取扱説明書

うすまき全自動播種機

THK-5017K

当製品を安全に、また正しくお使いいただくために必ず
本取扱説明書をお読みください。誤った使いかたをすると、
事故を引き起こすおそれがあります。
お読みになった後も必ず製品に近接して保存してください。

うすまき全自動播種機 THK-5017Kを
お買い上げいただき、ありがとうございます。

はじめに

- この取扱説明書は、『**うすまき全自動播種機THK－5017K**』の取扱方法と使用上の注意事項について記載してあります。**ご使用前には必ず、この取扱説明書を熟知するまで**お読みのうえ、正しくお取扱いいただき、最良の状態でご使用ください。
- お読みになった後も、**必ず製品に近接して保存**してください。
- 製品を貸与または譲渡される場合は、この取扱説明書を製品に添付してお渡しください。
- この取扱説明書を紛失または損傷された場合、速やかに当社にご注文ください。
- なお、品質・性能向上あるいは安全上、使用部品の変更を行うことがあります。
その際には、本書の内容および写真・イラストなどの一部が、本製品と一致しない場合がありますので、ご了承ください。
- ご不明なことやお気付きのことがございましたら、お買い上げいただきましたお店、またはお近くの特約店・販売店・JAにご相談ください。
- ▲ 印付きの下記マークは、安全上特に重要な項目ですので、必ずお守りください。

▲ **警告**	その警告文に従わなかった場合、死亡または重傷を負う危険性があるものを示します。
▲ **注意**	その警告文に従わなかった場合、ケガを負うおそれのあるものを示します。

- この取扱説明書には安全に作業していただくために、安全上のポイント「**安全に作業をするために**」を記載してあります。使用前に必ずお読みください。

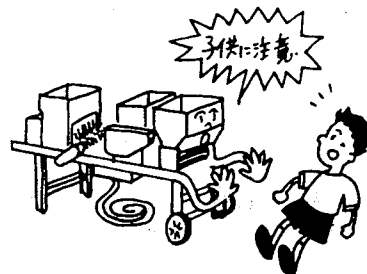
目　　次

1.安全に作業をするために

ここに記載されている注意項目を守らないと、
死亡を含む傷害や事故、機械の破損が生じるおそれがあります。

▲警告　**子供を近づけない**

子供には充分注意し、近づけないようにしてください。

【守らないと】
傷害事故を引きおこすおそれがあります。

▲警告　**電気部品・コードを必ず点検**

配線コードが他の部品に接触していないか、被覆のはがれや接触部のゆるみがないかを毎日作業前に点検してください。

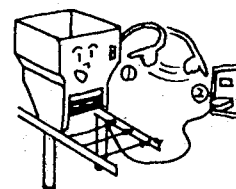
【守らないと】
ショートして、火災事故をおこすおそれがあります。

▲警告　**2人以上で作業するときは、お互いに合図しながら機械を始動する**

【守らないと】
思わぬ事故になることがあります。

▲警告　**点検・整備時には必ず電源を「OFF」にし、差込みプラグを抜く**

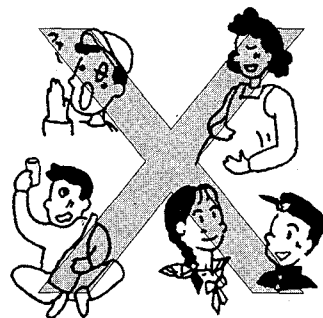
点検・整備は、必ず電源を「OFF」にし、差込みプラグを抜いてから行ってください。

【守らないと】
思わぬ事故をおこします。

▲注意　使用前に取扱説明書を必ず読む

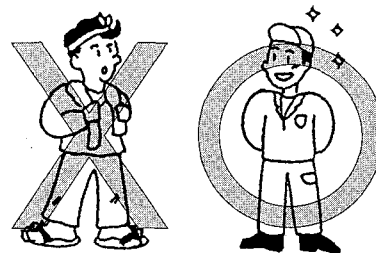
使用前に取扱説明書をよく読んで安全で正しい作業をしてください。

【守らないと】
傷害事故や機械の破損をひきおこします。

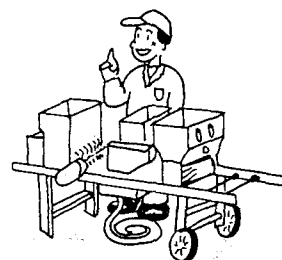
▲注意　こんなときは作業しない

- 過労・病気・薬物の影響、その他の理由により作業に集中できないとき。
- 酒を飲んだとき。
- 妊娠しているとき。
- 18才未満の人。

▲注意　作業に適した服装をする

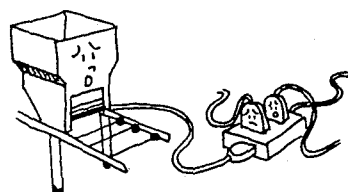
はち巻き・首巻き・腰タオルは禁止です。
作業に適した、だぶつきの無い服装をしてください。

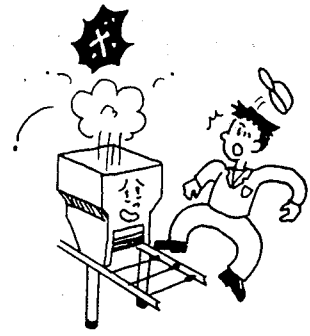
【守らないと】
機械に巻き込まれたりするおそれがあります。

▲注意　点検・整備をおこなう

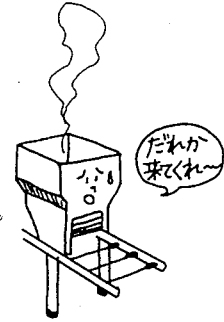
機械を使う前と後には必ず点検・整備をしてください。

【守らないと】
事故・ケガ、機械の故障をまねくおそれがあります。

▲注意　電源は単相100V専用コンセントに接続する

また、タコ足配線はおやめください。

【守らないと】
火災事故の原因となります。

▲注意　作業中、停電した場合は、必ず電源スイッチを切る

【守らないと】
通電時、急にまわりだし、思わぬ傷害事故を起こします。

▲注意　作業を中断・終了した場合は、必ず電源スイッチを切る

【守らないと】
ショートして、火災の原因になることがあります。

▲注意　カバー類は必ず取り付ける

点検・整備などで取り外したカバー類は、必ず取り付けてください。

【守らないと】
機械に巻き込まれて、傷害事故を引きおこすおそれがあります。

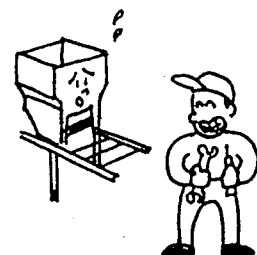
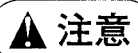
▲注意　機械を他人に貸すときは取扱方法を説明する

取扱方法をよく説明し、使用前に「取扱説明書」を必ず読むように指導してください。

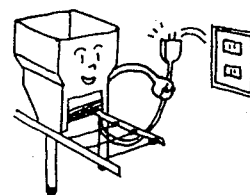
【守らないと】
傷害事故や，機械の破損をまねくおそれがあります。

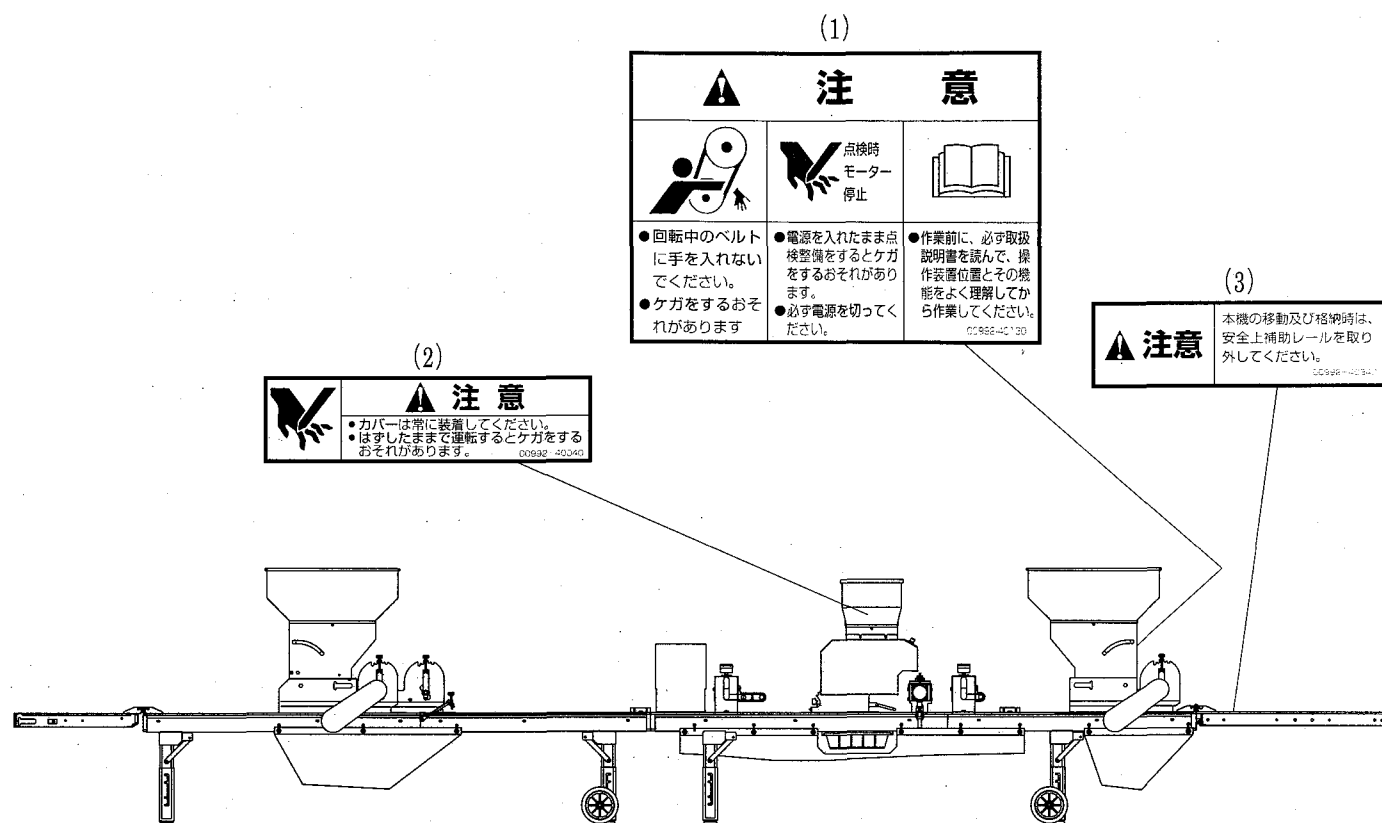
▲注意　機械の改造禁止

純正部品や指定以外のアタッチメントを取り付けないでください。
改造をしないでください。

【守らないと】
事故・ケガ、機械の故障をまねくおそれがあります。

⚠注意　**後始末を忘れずにする**

長時間使用しないときは、差込みプラグをコンセントから抜いてください。

【守らないと】
火災事故や感電事故のおそれがあります。

2. 安全銘板の貼り付け位置

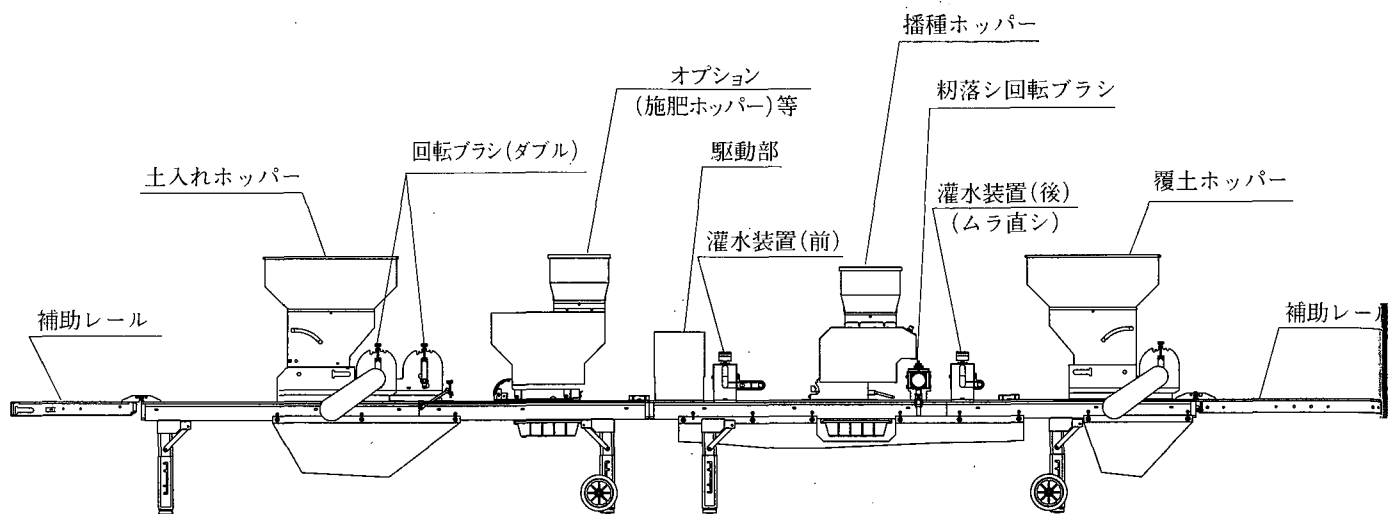
安全に作業していただくために安全銘板の貼り付け位置を示したものです。
安全銘板は常に汚れや破損のないように保ち、もし破損・紛失した場合は、新しいものに貼り直してください。

紛失または破損された場合には、当社に下記の表を参考にご注文ください。

No	部品番号	部品名称
(1)	00992—40130	注意ラベル　CL—10
(2)	00992—40040	注意ラベル　CL—3
(3)	00992—40340	注意ラベル　CL—20

3. 本製品の使用目的について

本製品は、育苗箱への土入れ・播種・覆土の作業機としてご使用ください。
使用目的以外の作業や改造などは、決してしないでください。

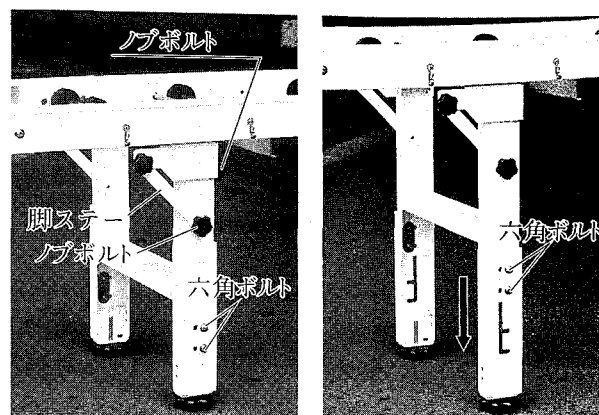
4. 各部の名称

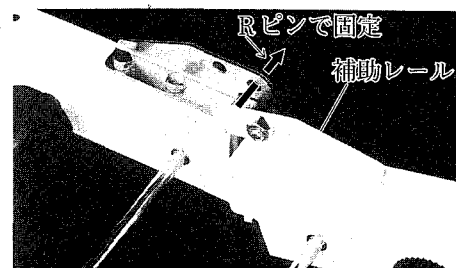
5. 仕　　様

型		式
型式		THK－5017K
機体寸法	全長	6180mm
	全幅	595mm
	全高	1100～1210mm
重量		163kg
動力	搬送	0.1KW／3相200V（電源AC100V）インバーター制御
	播種	40W／AC100V　スピードコントロールモータ
ホッパー容量	床土	72ℓ
	播種	27ℓ
	覆土	72ℓ
灌水量		0.8～1.7ℓ／箱
播種量の調節		スピードコントロールモータによる無段階調節
播種量		82～245g／箱（120～370mℓ）
土入れ量		2.4～4.0ℓ／箱（15～25mm）
覆土量		0.5～1.5ℓ／箱（3～9mm）
土均し方法		ダブル回転ブラシとスミ取り装置（前）
能力		400､500箱／時

6.組立要領

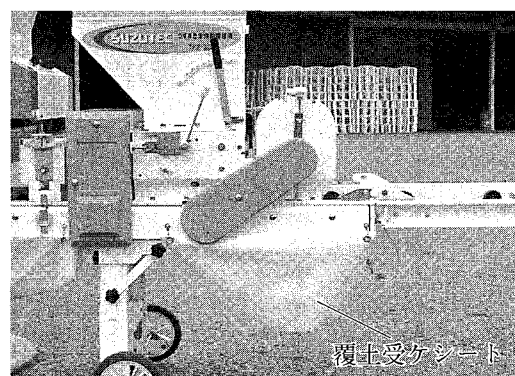
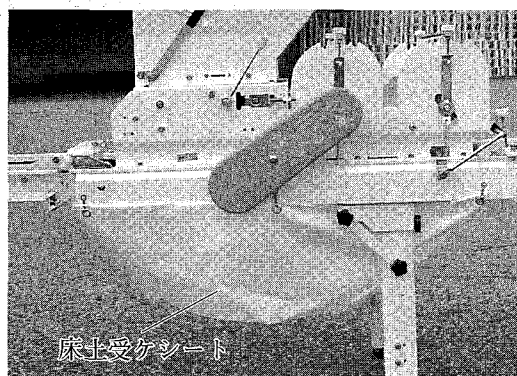
6． 1　脚の組立

(1) 本機に折りたたまれている脚を立てて、ノブボルト（M６×10）にて、しっかりと固定してください。

(2) 脚の高さを２段階に伸ばすことができます。六角ボルトをゆるめて写真のように伸ばしてください。

6． 2　補助レールの組立

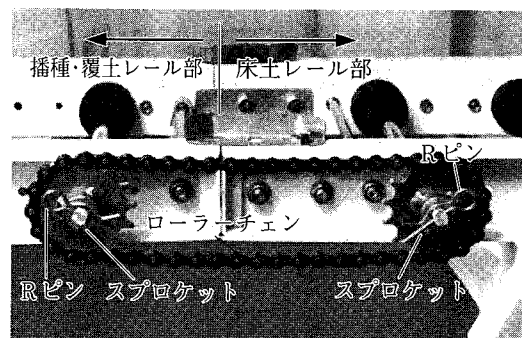
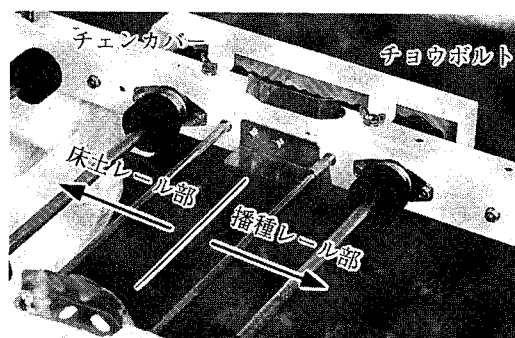
補助レールを連結し、Ｒピンで抜けないように固定してください。

6． 3　土受ケシートの組立（床土、覆土）

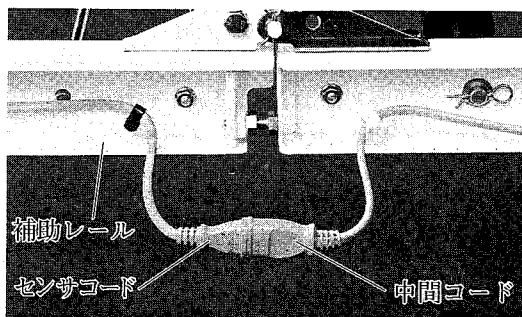
土受ケシートに付いている、穴をフックに引掛けてください。

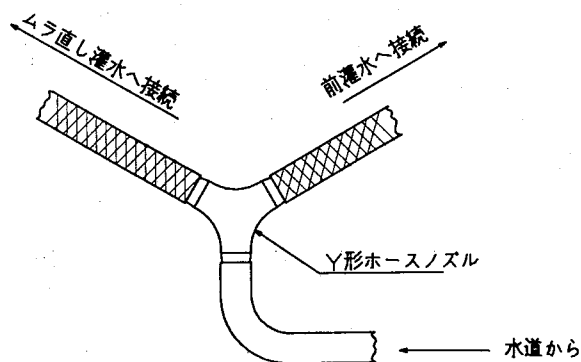
（土受ケシートに矢印がついておりますので苗箱の進行方向に合わせてください。）

6． 4　播種・覆土部レールと床土部レールの連結

(イ) 播種・覆土部のレールストッパーシャフトに、連結金具のフックを引っ掛けて連結します。

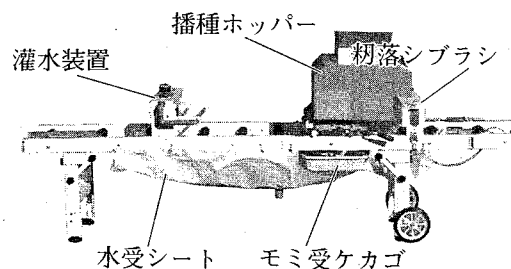
注）播種部・覆土部レールと床土部レールの上面が同じになる様に脚先端についている高さ調節ボルトにて調節してください。

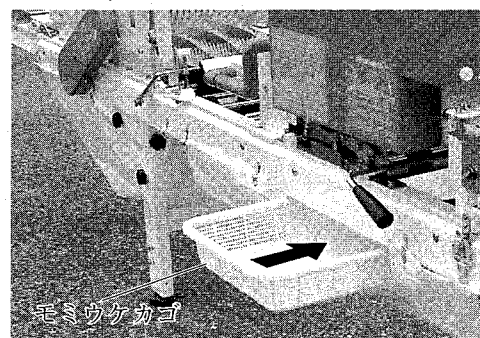
(ロ) 写真の様に、スプロケット15丁及びローラーチェンを組付けRピンを差してください。

(ハ) 危険防止の為、必ず写真の様に、チェンカバーをチョウボルトにて組付けてください。

6. 5 センサコードの接続

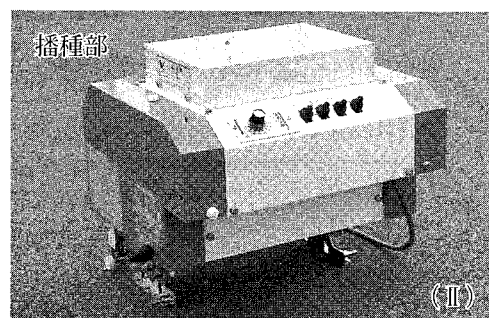
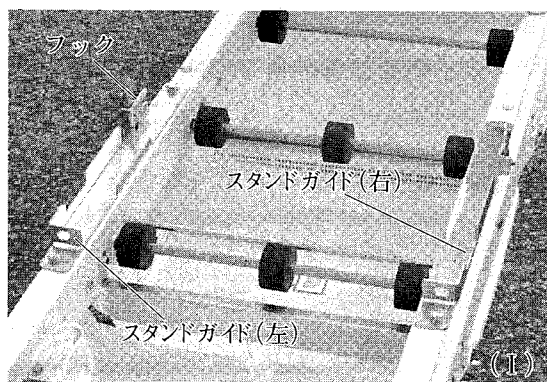
補助レール先端にあるセンサから出ているコードプラグを、駆動部より出ている、中間コードと接続してください。

6. 6 灌水コードの接続

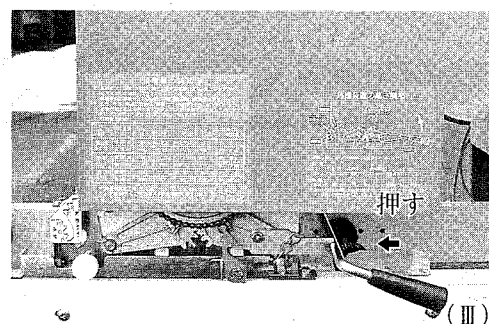
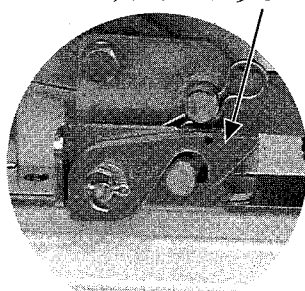
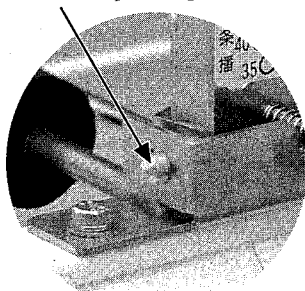
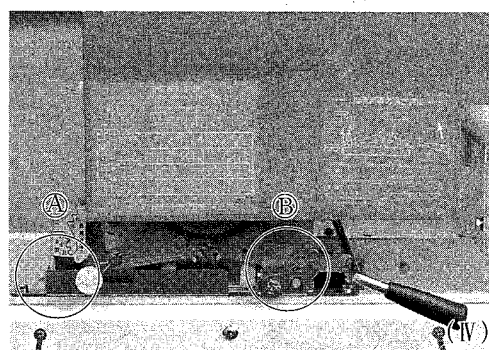
播種レール（左）から出ている灌水コードプラグが灌水装置前、ムラ直し灌水のコードプラグが接続されている事を確認してください。(ホースは右図の様に組付けてください。)

6. 7 水受けの組立

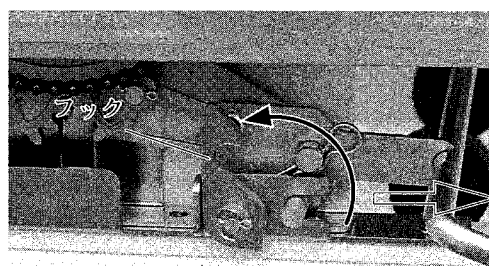
水受けシートに付いている穴をフックに引っ掛けてください。

又、排水ホースを取り付けてください。

6．8　モミウケカゴの組立

播種ホッパーの下側にモミウケカゴをサイドから差込んでください。

6．9　播種ホッパーの組立

(イ)　写真(Ⅰ)のスタンドガイド（右）（左）の上に、写真(Ⅱ)の播種部を乗せてください。

(ロ)　写真(Ⅲ)の様にセット後、矢印の方向に播種部を押して写真(Ⅳ)の様にセットしてください。

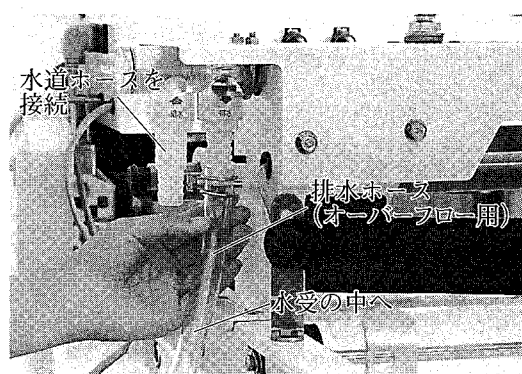
この時、ピンがⒶの様に、フックがⒷの様になる様確実にセットしてください。

以上で播種部のセットは完了です。

(ハ)　播種部を外す場合は、右写真の様にフックを解除し、セット時と反対方向→に引っ張ってからレール部から取り外してください。

6．10　モミウケの組立

モミウケを写真の様にセットしてください。

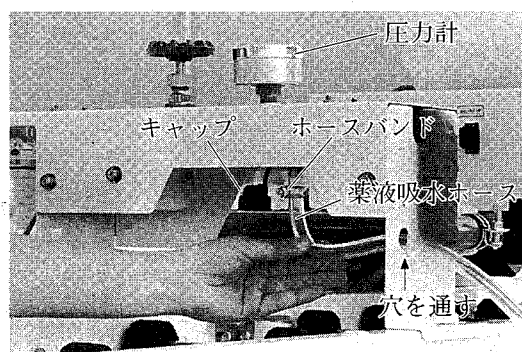
6．11　給水ホースの接続

(1)　減圧弁から出ている左側ホースノズルに水道からのビニールホースを接続してください。

(2)　オーバーフローした水は、右側のホースノズルより出てきますのでビニールホースを接続し水受けの中へ入れてください。

6．12　薬液灌水を行う時

(1)　ホースノズルにかぶっているキャップを外してください。

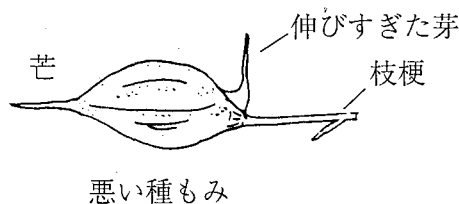
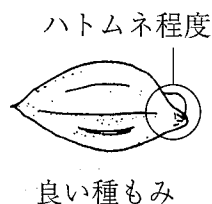
(2)　ホースノズルに透明ビニールホース（ϕ 9）を取り付けてください。

(注意)**薬液灌水を行わない時は、必ずキャップをしてください。**

7. 運転及び操作

7．1　運転前の準備

(1)　種もみの処理

○種もみは、ゴミや、芒(ボウ)、枝梗(シコウ)を取り除き、育苗方法に従って、塩水選、消毒、浸種、芽出し、を行ってください。尚、**芒、枝梗、は、播種ムラの原因になりますので特に注意して取り除いてください。**

○種もみは、**「はとむね」**位に芽出しをし、芽が伸びすぎないよう注意してください。又、手につかない程度に陰干しをして、種もみの水分を十分切ってから播種してください。**種もみの水切りが完全でなかったり芽が伸びすぎていますと「播種ムラ」の原因**になりますので特に注意してください。

(2)　土の処理

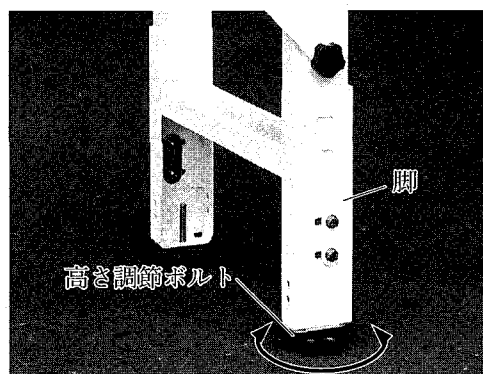
○覆土に使用する土は、よく乾燥し、4㎜目のフルイを通した物を使用してください。

○床土に使用する土は、5㎜目のフルイを通した物を使用し、床土の水分は、片手でかるく握って開いた時にかたまり、指でさわるとすぐ崩れる程度の物です。

○水分の多い土は、ブリッジ（土がホッパーから出てこない事）の原因となりますので特に注意してください。

(3)　本機の設置

平らな場所を選び、全体が水平になるよう、スタンドの高さ調節ボルトにて、高さを調節してください。

(注意)設置が悪いと箱の片寄り、播種ムラ、灌水ムラ等の原因になる場合もありますので、特に注意してください。

(4)　育苗箱

○育苗箱はできるだけ同じ種類の物で「ソリ」「ネジレ」のない箱を使用してください。

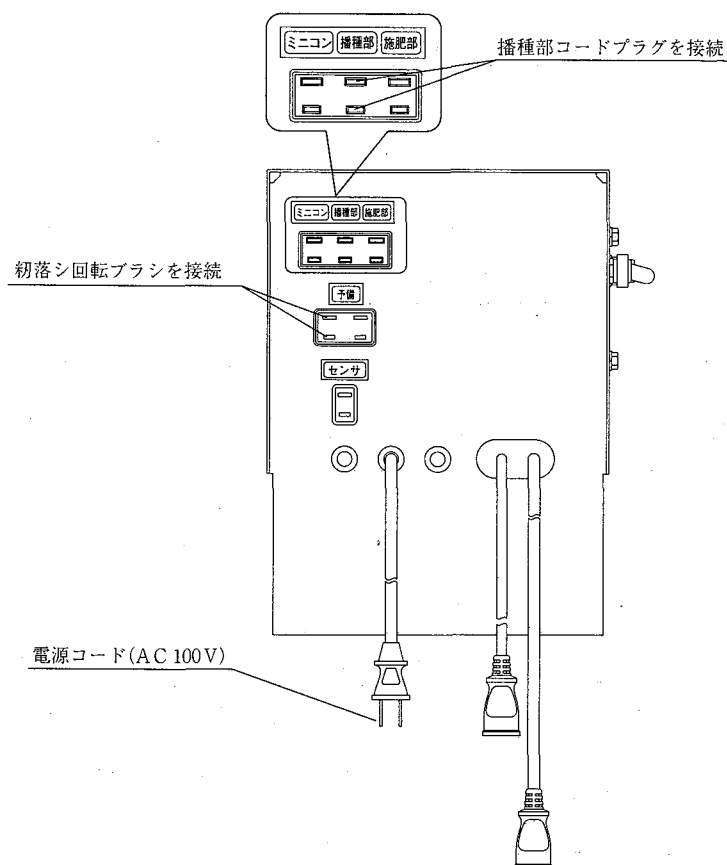
○育苗箱の種類が同じ物でない場合は、箱の高さを基準に寄り分けておいてください。(**箱の高さが異ると本機の再調整が必要です**)

7．2　運転

各スイッチの操作

(1)　播種ホッパーから出ているコードプラグを駆動部後のコンセント「播種部」に差し込んでください。

(2)　籾落ブラシから出ているコードプラグを駆動部コンセントの「予備」に差し込んでください。
（同梱の中間コードを接続してください。）

(3)　駆動部モーターベースから出ているコードプラグを単相100Vの電源に差し込んでください。

※　注）作業終了後は電源をコンセントから必ず抜いてください。

以上で準備は終りです。

それでは，各スイッチの操作をしてみましょう。

(4)「メインスイッチ」を「ON」にしてください。搬送ローラー籾落ブラシが回ります。

(5)「灌水部」のスイッチを「ON」にしてください。電磁弁が作動し水が流れます。

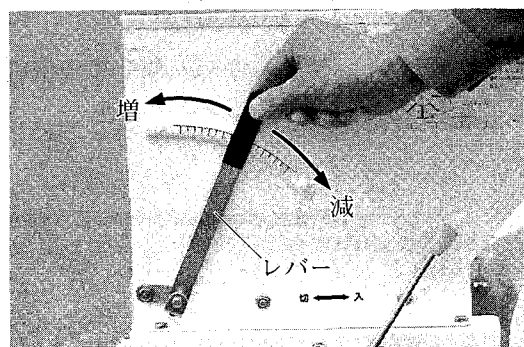
(6)「播種部」のスイッチを「ON」にしてください。播種ローラーが回ります。

(7)「メインスイッチ」を「OFF」にすると、全てが止まります。

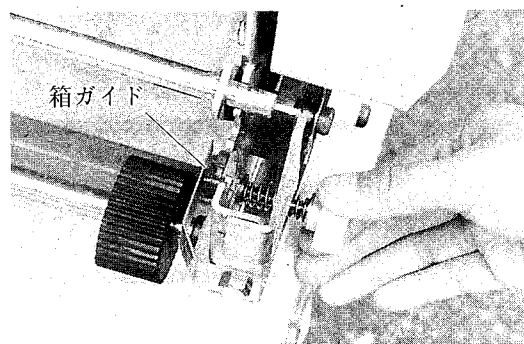
(8)　ミニコンをセットして使用する場合は、ミニコンから出ているコードプラグを駆動部コンセントの「ミニコン」に差し込んでください。施肥機をオプションセットした場合は、同様に「施肥機」に差し込んでください。「メインスイッチ」を「ON」にし、「ミニコン」のスイッチを「ON」にするとミニコンが動きます。その時ミニコン本体のスイッチは「ON」にしてください。「OFF」では動きません。施肥機も同様です。

(9)　**箱供給機は本機に接続しないで直接ACコンセントに接続してください。**

7．3　床土量の調節

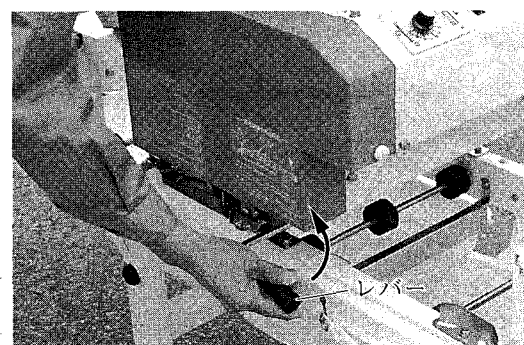
(1)　床土量の調節はホッパーの側面にあるレバーで調節してください。

7．4　箱ガイドの調節

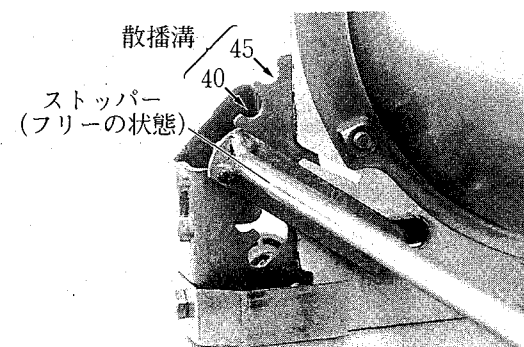
播種ホッパーに付いている箱ガイドは、調節ネジにて育苗箱が中心に来る様調節してください。

(注意) 育苗箱が引っ掛からない様、余裕（3～5ミリ）をもって調節してください。

7．5　播種ホッパーの高さ調節

育苗箱の高さに応じてホッパーの高さを35、40、45の3段階に調節出来る様になっております。

〔散播〕

(1)　レバーを矢印の方向に動かし、播種ホッパーが上下に動く事を確認してください。

(2)　ストッパーがフリーの状態で35ミリの位置になっております。

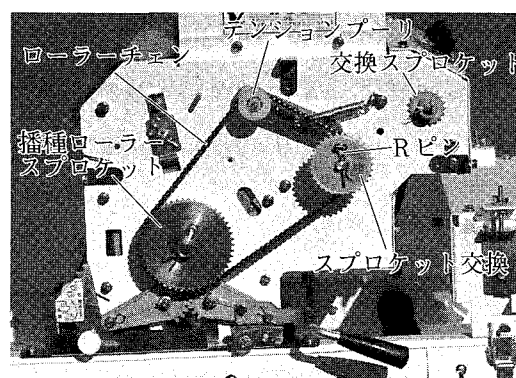
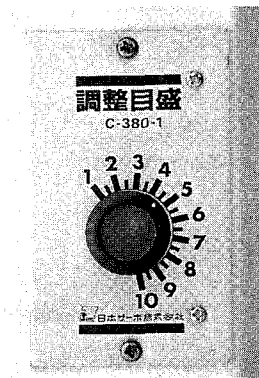
さらに高い育苗箱を御使用になる場合は、散播溝の40、45にストッパーをセットしてください。

7. 6 播種量の調節

⚠ 注意

・取り外した回転部カバー類は、必ず取り付けてください。
衣服が巻き込まれたりして傷害事故を引きおこすおそれがあります。

(1) 播種量調整目盛りは1～10迄の範囲で無段階に調節できます。

(2) 「低速」「中速」「高速」の切換えは、ハシュカバー（右側）を外しスプロケットの掛け替えにより行います。(テンションプーリーをつまんでテンションを解除してから交換してください。)

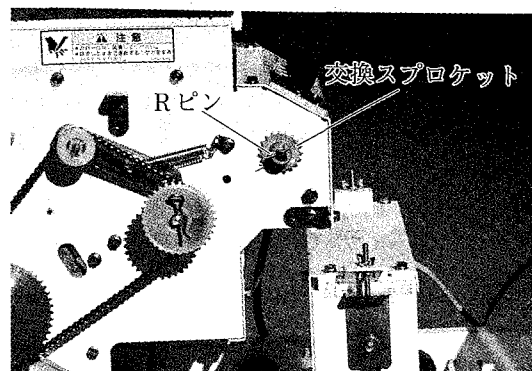
	掛け替えスプロケット	ハシュローラースプロケット	ローラーチェン
低速	19T	50T	108リンク
中速	27T		
高速	33T		

(3) 播種量の目安を下表に示しますが**種もみの品種、催芽、水切りの状態により異なりますので実測してから御使用ください。**

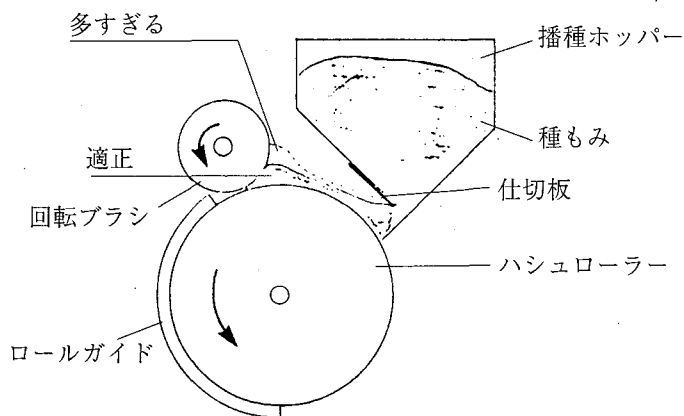
播種量目安表　　搬送速度　500

変速比 ＼ 調整目盛		1	4	7	10	1目盛の増減量
低速 19T	催芽g	82	103	125	143	約7g
	催芽mℓ	120	155	190	215	約11mℓ
中速 27T	催芽g	116	156	175	200	約9g
	催芽mℓ	185	240	270	300	約13mℓ
高速 33T	催芽g	143	190	220	245	約11g
	催芽mℓ	220	290	330	370	約17mℓ

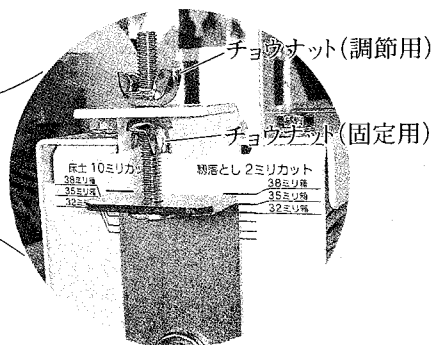
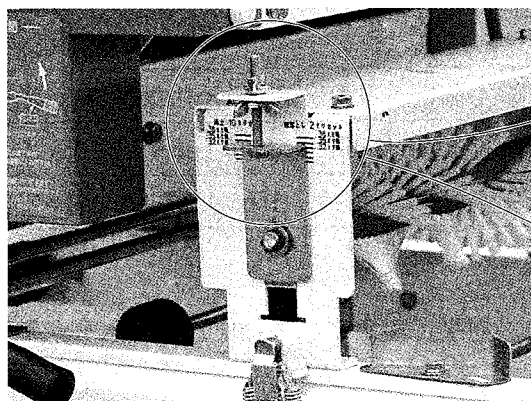
播種量目安表　　搬送速度　400

変速比 ＼ 調整目盛		1	4	7	10	1目盛の増減量
低速 19T	催芽g	102	130	150	180	約9g
	催芽mℓ	150	195	237	270	約13mℓ
中速 27T	催芽g	145	195	220	250	約12g
	催芽mℓ	230	300	337	375	約16mℓ
高速 33T	催芽g	180	237	275	−	約14g
	催芽mℓ	275	360	410	−	約20mℓ

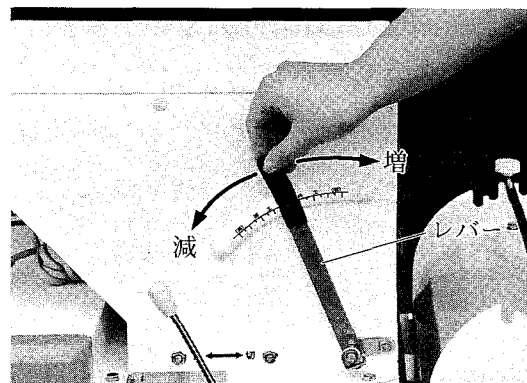
(4) 播種量を決定し、スプロケット、チェンを掛けましたら、余ったスプロケットは写真の様に収納して、紛失しない様にしてください。

7．7　播種作業

下図のように種もみがなるように仕切板にて調節してください。

7．8　籾落ブラシの調節

(1) 調節目盛を目安に育苗箱の上面より2ミリ程度下がる様に調節してください。上側のチョウナットを右に回すと上昇し、左に回すと下降します。

(2) 調節が終わりましたら下側のチョウナットで固定してください。

7．9　覆土量の調節

(1)　覆土量の調節はホッパーの側面にあるレバーで調節してください。

(2)　粘質な土をさけ，乾いた土を使って種もみがかくれる程度に覆土します。

7．10　灌水量の調節

床土が必要とする灌水量は、床土の種類や乾燥状態により異なります。灌水量の調節が充分にされず、湿害や灌水不足を起こし出芽、生育に支障をきたすことのないよう特に次のことを注意してください。

(1)　灌水量の決め方

①　床土の水分状態

乾燥している土は多く灌水し、湿った土は少なく灌水します。必要以上に灌水すると湿害を生じたり、逆に灌水不足だと種もみの根上がり現象がおこります。

②　箱の種類

木箱の場合は、箱全体が水分を吸収するので灌水量をやや多目にします。又、プラスチック箱は、水分が逃げにくいのでやや少な目に灌水します。

(2)　真水灌水する場合

①　水道の**コックを全開**にして、下表を参照しながら、使用する水圧に灌水装置側のバルブで調節してください。

搬送速度500

圧力計目盛ＭＰa	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.1	0.12
ムラ直し灌水量mℓ／箱	290	345	405	475	565	640	700
真水前灌水量mℓ／箱	690	850	970	1190	1350	1430	1500

搬送速度400

圧力計目盛ＭＰa	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.1	0.12
ムラ直し灌水量mℓ／箱	355	425	490	605	690	775	865
真水前灌水量mℓ／箱	860	1060	1210	1500	1700	1800	1900

②　育苗箱を１箱通し、床土入れ、均平、灌水して３分位たって**水分がやや落着いてから水の浸透状態を確認してください。**

7．11　薬液灌水の仕方

この灌水装置は、**「リゾーブス菌」による苗立枯病の発生防止に使用**するもので灌水と同時に薬剤散布ができるようになっています。

(1)　灌水量及び薬剤吸込量

搬送速度500

圧力計目盛ＭＰａ		0.02	0.03	0.04	☆0.06	0.08	0.1	0.12
薬剤灌水量mℓ／箱		730	890	1000	☆1220	1400	1560	1680
薬剤吸い込み量mℓ／箱		88	108	125	☆ 160	188	210	240
薬剤散布倍率	500倍	113	92	80	62	53	47	42
	800倍	71	58	50	☆ 39	33	30	26
	1000倍	56	46	40	31	26	24	21
		水10ℓ当りの薬剤量（g）を示す						

搬送速度400

圧力計目盛ＭＰａ		0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.1	0.12
薬剤灌水量mℓ／箱		910	1110	1250	1525	1750	1950	2100
薬剤吸い込み量mℓ／箱		110	135	156	200	235	263	300
薬剤散布倍率	500倍	90	74	64	50	42	37	34
	800倍	57	46	40	31	26	24	21
	1000倍	45	37	32	25	21	19	17
		水10ℓ当りの薬剤量（g）を示す						

(2)　消毒液の作り方（ダコニール、ダコレート）

☆薬液消毒の防除基準は、一般に500～1000倍液を１箱当り500mℓ散布となっています。

（各地域の育苗指針、農業改良普及員の指導、薬剤の説明書などに従ってください。）

（例）　搬送速度500の時、１箱当りの適正灌水量が1220mℓで、800倍のダコニール消毒液を散布する場合（☆印）

①　バルブで水圧を0.06MPaにセットします。

②　１箱当りの薬剤吸込み量は約160mℓです。800倍で散布する場合、表を参照して水10ℓ当り薬剤39ｇの割合で調合してください。

③　消毒液の必要量は、苗箱枚数×薬剤吸込量です。

100箱育苗する場合100箱×160mℓ＝16､000mℓ＝16ℓ

16ℓ消毒液が必要になります。

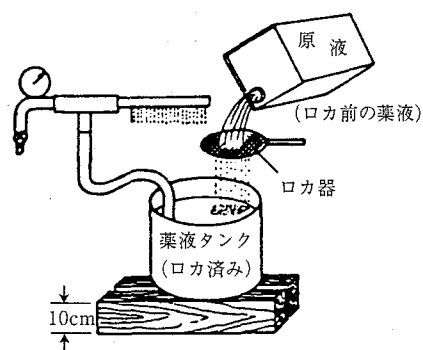
$$必要薬剤量=\frac{必要消毒液量（ℓ）}{10ℓ}\times 10ℓ当りの薬剤量(g)$$

$$\frac{16ℓ}{10ℓ}\times 39g=62.4g$$ の薬剤が必要になります。

（注意）① ダコニール、ダコレートとタチガレンの同時使用、近接処理は薬害を生じるおそれがありますのでさけてください。

② 薬液タンクは地上より10cm位上げてください。

③ 薬剤が沈んでしまわないようときどき攪拌してください。

④ 吸込用ビニールホースの先端に付いている**フィルターが詰まると薬剤吸込量が減少します。**ときどき確認し詰まっていたら掃除してください。

⑤ 水和剤を使用する時は、原液をロカ器に通しますと、目詰まりが無く正確な散布が出来ます。

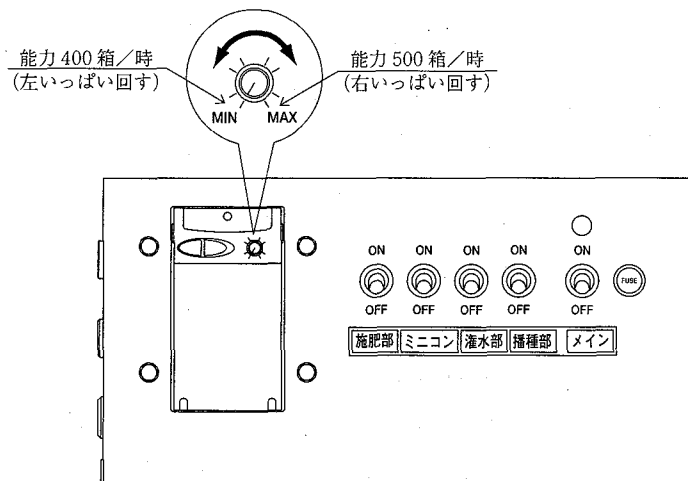
7．12 灌水する位置

⑴ 灌水装置は、移動式になっておりますがもっと手前で灌水したい場合は、化粧ネジを外し手前の穴に組付けてください。

⑵ 灌水の位置は、種もみが灌水した水に浮かない所にセットしてください。

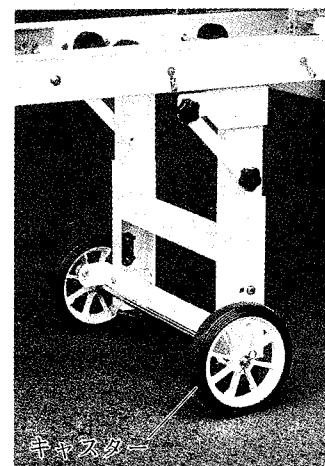
7．13 搬送速度の調節

本機搬送速度は、インバーターによる可変速モートルを使用している為、毎時400､500箱の能力を持っていますが播種量、灌水量ともに、毎時500箱で設定されています。

又、目安でありますが、毎時400箱の播種量、灌水量も載せましたので、ご参考ください。灌水メイバンも同梱してありますので必要に応じて本機におはりください。

（注意）苗箱積出機（SNT431）をセットする場合は、毎時400箱でご使用ください。

7. 14　キャスターの使い方

(1)　キャスターは播種機を移動する時に使用します。播種及び土入れ作業の時は必ず解除してください。

(2)　キャスター側のレール部を持って本機を持ち上げます。キャスターを回転させて写真のようにセットしてください。
　セットした後、レールの一端を持って移動してください。

7. 15　回転ブラシの調節

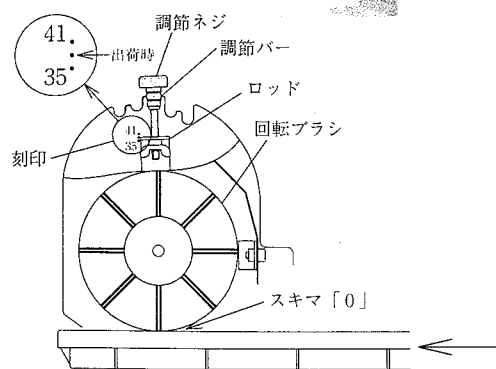
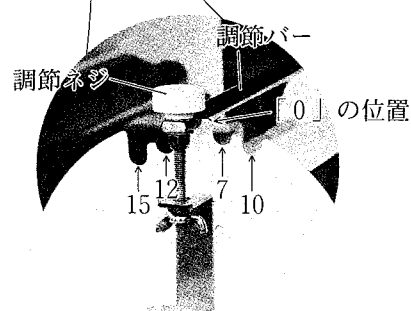
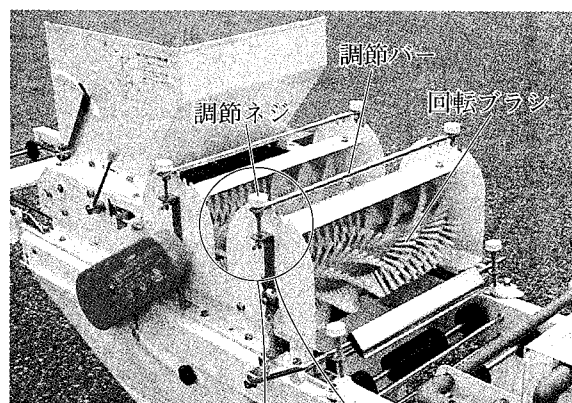
▲ 警告　**・電源を「OFF」にし差し込みプラグを抜いて行ってください。回転部に巻き込まれるなど傷害事故をひきおこすおそれがあります。**

※回転ブラシがダブルで標準装備となっております。調節方法は両方とも同様です。

回転ブラシの調節は，育苗箱の種類により箱の高さが異りますので御使用する箱に合わせてください。

(1)　調節バーが回転ブラシスタンドの「0」の位置にある事を確認してください。

(2)　育苗箱の上面と回転ブラシのスキマを「0」になる様調節ネジで調節してください。
　側板の刻印（35,41）の三つの点は苗箱の高さを表わしています。三つの間隔は3mmです。刻印を目安にロッド上面を合わせてください。なお，出荷時は中央の点（苗箱高さ38mm）に合わせてあります。

(3)　調節バーを移動して望みのカキトリ量に合わせてください。

7．16　スミ取り装置(前)の調節

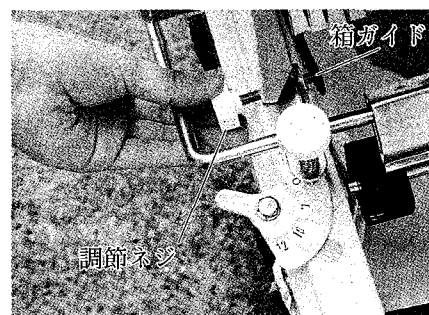
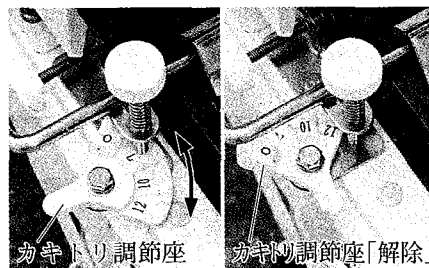
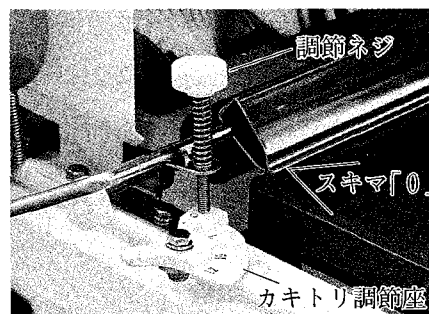
このスミ取り装置(前)は、育苗箱の前側の隅を取る装置です。箱の種類により高さが異りますので御使用する箱に合わせてください。

(1)　カキトリ調節座の一番高い所にスミ押シ金具の調節ネジが乗っている事を確認してください。

(2)　育苗箱の上面とスミ押シ金具の先端のスキマが「0」になる様、調節ネジで調節してください。

(3)　カキトリ調節座を回わすと「7ミリ」「10ミリ」「12ミリ」かき取りにセットされます。

また、カキトリ調節座を解除すると「15ミリ」かき取りになります。

(4)　箱ガイドを調節ネジで育苗箱に合わせ、スミ押シ金具が箱の中に入る様調節してください。

8. 点検・整備及び保管上の注意

8. 1 手入れ

播種作業が終わって長時間使用しない場合は、次の点に注意してください。

(1) 灌水装置

① **薬液灌水を行った時は、必ず真水を吸い込ませ内部を良く洗浄してください。**

② 灌水ノズルは、ノズルブラシで清掃し、水を勢いよく出してパイプ内をきれいにしてからゴム栓をしてください。

③ 冬期凍結のおそれがないように水を完全に抜いてください。特に吸込ノズル内の水は抜きもれのないように注意してください。ホースノズル内の**ステンレス球を下から押し上げれば、吸込ノズル内の水は完全に抜けます。**

(2) 残量種籾

播種作業終了時は、ホッパー内種籾が全部無くなる迄播種ローラーを回し**種子がロールガイド内に残らない様にしてください**（ロールガイドが破損する恐れがあります）。

(3) 水洗い

① 水洗いをする場合は、電源プラグをコンセントから外し、モーター及びスイッチへの放水はしないよう注意してください。

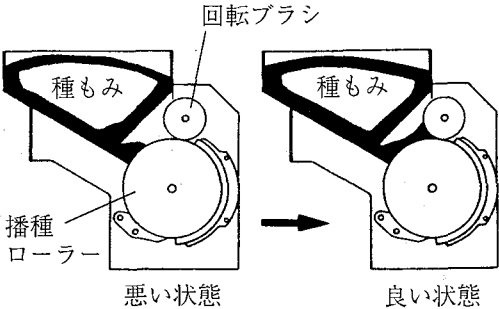
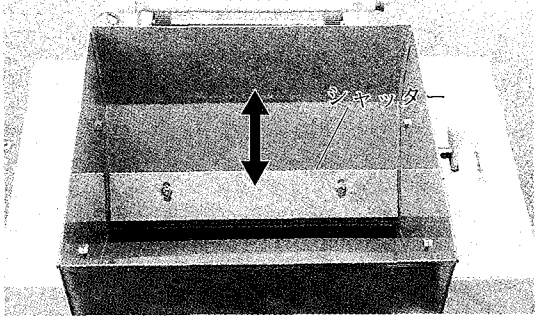
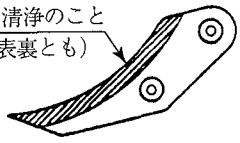
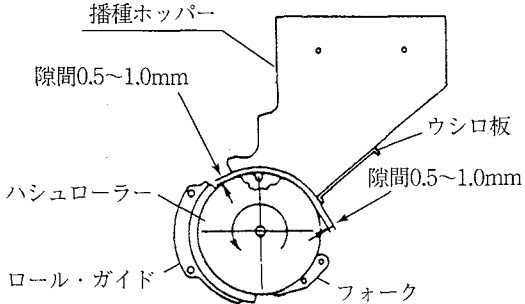
② 播種部回転ブラシは、水洗いしないでください。

汚れ、変形により水洗いをしたときは、回転ブラシの毛をすいて、外周方向に毛を直立させた状態で水切りをして、そのまま乾燥させてください。

(毛が垂れ、変形の状態では使用できません。)

(4) 給　油

洗浄後、よく乾かし、**回転部**（搬送コンベアー軸受部、播種ホッパー軸受部、覆土ホッパー軸受部）、**ローラーチェン**（搬送コンベアー部、播種ホッパー部）などへ**必ず給油**してください。

8. 2 保管上の注意

(1) 覆土部の**クラッチは「切」**の状態にしてください。

(2) Ｖベルトは、緩めた状態にしてから保管してください。ベルトの伸びやくせを防止することができます。

(3) 本機の格納は、ゴムローラーを使用していますので直射日光を避けてください。

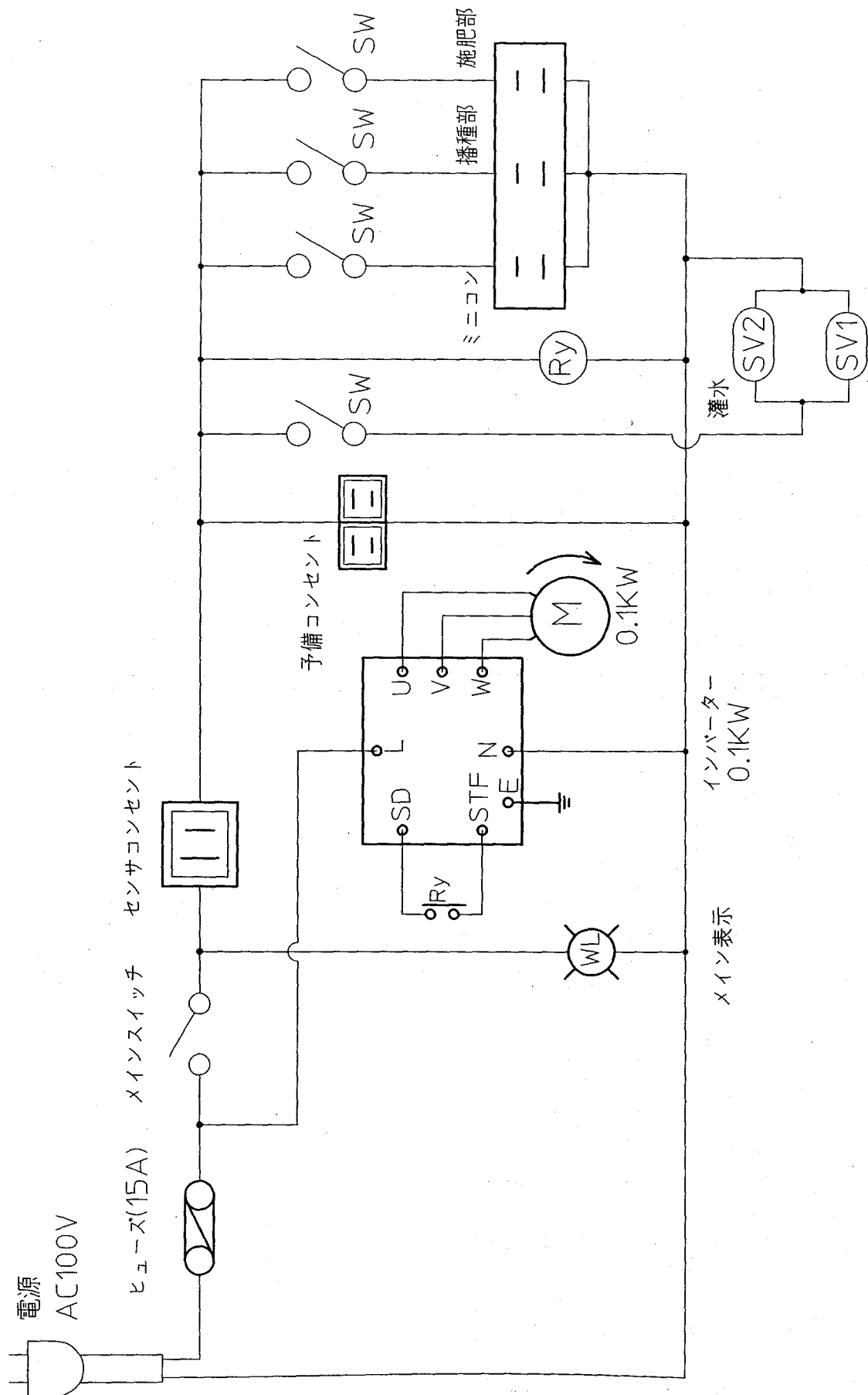
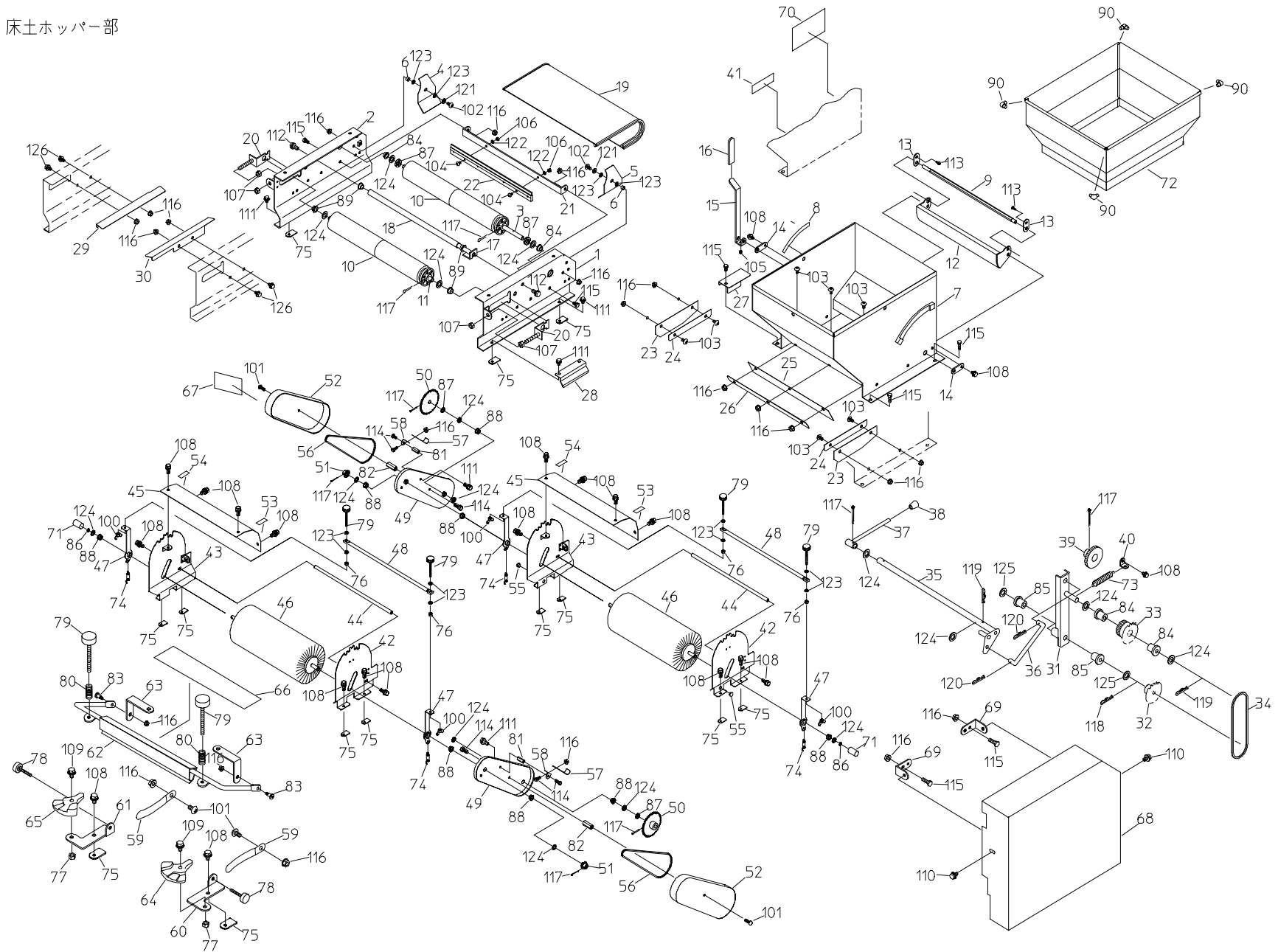
9.故障の診断と処置

使用中，下表の様なトラブルが発生した場合は，表に基づいて適切な処置をしてください。

現象	原　　　　因	処　　　　置
モーターが動かない	(1)　電源のコードの入れ忘れ (2)　メインスイッチが「ON」になっていない。 (3)　センサコードの接続が適切でない。	○家庭用ＡＣ100Ｖに接続する。 ○スイッチを「ON」にする。 ○取説10頁6.5センサコードの接続参照。
水の出が悪い・水が出ない	(1)　メインスイッチとカンスイスイッチが「ON」になっていない。 (2)　水道の蛇口が開かれていないか、水道ホースが曲がっている。 (3)　灌水ノズルが詰まっている。 減圧弁内のストレーナーの目詰まり。 (4)　ウォーターバルブの目詰まり。 ①　フィルターの目詰まり。 ②　ダイヤフラムの目詰まり。	○メインスイッチを「ON」にしてから、カンスイスイッチを「ON」にする。 ○水道の蛇口を開き水道ホースの曲がりを直す。 ○同梱のノズルブラシで清掃する。 ○キャップを外し、中にあるストレーナーを清掃する。 A．減圧弁を外し、フィルター（金網）を引き出し、清掃する。 B.「A」の処置をして、メイン、カンスイ、スイッチを「ON」にしたとき、ウォーターバルブは「ピー」と音がするのに水が出ない場合は、ウォーターバルブを分解してダイヤフラムの３つの穴(矢印部)を清掃する。

現象	原因	処置
空気が入るノズルの中に	○薬液吸込口のホースノズルにキャップがされていない。	○キャップをする、又割れている物は新品と交換する。
播種ムラになる	○回転ブラシの手前に種もみがない。 回転ブラシ 種もみ 種もみ 播種ローラー 悪い状態 良い状態 ○種もみの処理が適切でない。 ○回転ブラシの平行がでていない。	○ホッパー内のシャッターを開く。 シャッター ○13頁7.1運転前の準備(1)種もみの処理を参照。 ○回転ブラシのシャフトを固定している軸受板を調整する。
ハシュローラーの動きが悪い(動かない)	(1)ロールガイドとハシュローラーの間に残量種籾が有ってロールガイドに食込んでいる。 (2)フォークとハシュローラーの溝の間に土又はゴミ等が付着して滑りが悪くなっている。 (3)①播種ホッパー、ウシロ板とハシュローラーが接触している。 ②播種ホッパーとハシュローラーの隙間が約1.5mm以上あって種籾が挟み込まれる。	○ロールガイドを取外し両方とも清掃する。 ○ロールガイドが破損している場合は交換する。 ○フォークを取外し、フォーク部及びハシュローラーの溝部の付着物を取除く。(組付の際、フォークがハシュローラーに接触しないこと) 溝に入っている部分を清浄のこと(表裏とも) ○播種ホッパーを取付けているボルトを緩めて隙間が約0.5~1.0mmになるように再調整する。 播種ホッパー 隙間0.5~1.0mm ウシロ板 隙間0.5~1.0mm ハシュローラー ロール・ガイド フォーク

（駆動部配線図）

電源
AC100V
ヒューズ(15A)
メインスイッチ
センサコンセント
予備コンセント
SW
SW
SW
SW
SD
L
U
V
W
Ry
STF
N
E
M
0.1KW
WL
Ry
ミニコン
播種部
施肥部
メイン表示
インバーター
0.1KW
灌水
SV2
SV1

床土ホッパー部

図No.	コード	名称	個数	備考
1	20060-21130	サイドスタンド (L)	1	
2	20060-21140	サイドスタンド (R)	1	
3	20060-41090	ローラー駆動シャフト	1	
4	20060-41141	土ガイド板 (右)	1	
5	20060-41151	土ガイド板 (左)	1	
6	20060-41500	カラー	2	L=9
7	20060-21101	床土ホッパー完結	1	
8	20060-41290	目盛マーク (B)	1	白エンビ　#75
9	20060-41300	シャッター軸 (B)	1	
10	20048-21120	ベルトローラー	2	ABS
11	20048-41630	従動シャフト	1	
12	20048-31480	シャッター	1	
13	20048-41830	シャッタープレート	2	
14	20048-41800	シャッター軸板	2	
15	20048-41810	レバー	1	
16	20048-41820	レバーキャップ	1	エンビ
17	20050-41440	連結パイプ	1	
18	20133-41020	ローラー	1	エンビ　13×333
19	20126-21050	コンベアベルト	1	EPT
20	20013-41109	ベルト張り金具	2	
21	20133-31030	ブラシ取付金具	1	
22	20013-34204	ハケ完結	1	
23	20133-41030	ゴムタレ (側板)	2	
24	20133-41040	ゴム押エ	2	
25	20133-41070	ゴムタレ (ウシロ)	1	
26	20126-41170	ゴム押エ (ウシロ)	1	
27	20148-41990	カバー (コンベアー)	1	
28	20048-31310	切り欠きカバー	1	
29	20060-41481	アンダーカバー (L	1	
30	20060-41491	アンダーカバー (R	1	
31	20060-31060	シフター	1	
32	20000-41220	スプロケット (12T)	1	Φ12用
33	20048-41150	中間ギアー	1	ADC12　M=1.5　Z=24　#410　12T
34	03003-41033	ローラーチェーン	1	#410、33L
35	20060-31070	レバー	1	
36	20060-41050	シフターロッド	1	
37	20030-45115	レバー	1	
38	20030-44123	ニギリ	1	エンビ
39	20060-41120	平歯車 (32)	1	M=1.5　Z=32
40	20041-41320	バネカケ	1	
41	20038-41210	クラッチ断続マーク (B)	1	テトロンフィルム　#25
42	20048-31831	回転ブラシスタンドL	2	
43	20048-31841	回転ブラシスタンドR	2	
44	20048-42200	ストッパーシャフト (N	2	
45	20048-42310	回転ブラシカバー	2	

図No.	コード	名称	個数	備考
46	20048-31820	回転ブラシ (１４０	2	
47	20048-42331	ブラシロッド (駆動側	4	
48	20048-42320	調節バー	2	
49	20048-31620	ブラシアーム (R	2	
50	20035-41020	スプロケット (42丁)	2	ADC12　軸Φ10
51	20112-44115	スプロケット (19丁)	2	焼結
52	20035-31111	チェンカバー	2	ABS　色：Sグリーン
53	20048-42350	カキトリマーク (L	2	白塩ビ　#75
54	20048-42360	カキトリマーク (R	2	白塩ビ　#75
55	20030-41116	ヒラキャップ	2	
56	03003-25106	ローラーチェーン	2	106L　#25
57	20048-41130	テンションバネ	2	
58	20048-41280	テンション台	2	
59	20048-42431	箱ガイド	2	SUS304
60	29224-41331	ガイドスタンド (左)	1	
61	29224-41341	ガイドスタンド (右)	1	
62	29224-21052	スミ押シ金具	1	
63	29224-41720	アーム支点 (B)	2	
64	29224-41690	カキトリ調節座L	1	ABS樹脂
65	29224-41700	カキトリ調節座R	1	ABS樹脂
66	29224-41400	テープ	1	
67	29224-41372	取扱ラベル	1	白塩ビ　#75
68	20060-31590	クラッチカバー	1	
69	20041-41521	カバー取付金具	2	
70	20060-31241	回転ブラシ調節マーク	1	白塩ビ　#75
71	20048-42420	シャフトカバー (20)	2	軟質エンビ
72	20045-21171	補助ホッパー	1	
73	00930-40022	引張バネ	1	
74	20050-41450	引張バネ	4	
75	20033-41020	マワリ止メナット (M6)	14	
76	20133-41220	ロックナット	4	M6
77	20133-41270	ロックナット	2	M6
78	20113-41170	調節ネジ	2	M6×40
79	20050-41320	調節ネジ	6	M6×60
80	00931-40012	圧縮バネ	2	
81	20060-41180	支柱(20)	2	L=20
82	20035-41160	支柱 (A)	2	L=30
83	20041-41700	段付ネジ	2	L=5
84	20208-41303	オイレス軸受	4	10×15
85	20021-41117	オイルレス軸受 (B)	2	12×15
86	02100-01010	C型止め輪	2	軸用Φ10
87	20208-42303	スペーサ	4	T0.8
88	20000-41320	オイレスベアリング	8	
89	20005-　411	オイレスベアリング	4	10×13
90	20000-41690	コーナーゴム	4	

図No.	コード	名称	個数	備考
100	01290-90600	チョウナット	4	M6
101	01114-00610	十字穴付トラス小ネジ	4	M6×10
102	01110-00625	十字穴付ナベ小ネジ	2	M6×25
103	01110-00612	十字穴付ナベ小ネジ	7	M6×12
104	01110-00416	十字穴付ナベ小ネジ	2	M4×16
105	01360-00612	六角穴付止メネジ	1	M6×12
106	01200-00403	六角ナット	2	M4
107	01200-00807	六角ナット	4	M8
108	20000-41780	バネ平座金組込六角ボルト	25	M6×12
109	20000-43120	バネ平座金組込六角ボルト	2	M6×20
110	20000-41740	バネ平座金組込六角ボルト	2	M6×10
111	20000-41730	バネ座金組込六角ボルト	6	M6×12
112	20000-41760	バネ座金組込六角ボルト	2	M8×14
113	20000-42170	バネ平座金組込ナベ小ネジ	2	M4×8
114	01000-00610	六角ボルト	6	M6×10
115	01000-00612	六角ボルト	8	M6×12
116	01250-00606	座金付ナット	23	M6
117	01500-03025	割ピン	8	3×25
118	20208-42211	Rピン	1	
119	01501-00918	Rピン	2	Φ9
120	01501-00510	Rピン	2	Φ5
121	01400-00615	バネザガネ	2	M6
122	01400-00410	バネザガネ	2	M4
123	01421-00610	ヒラザガネ	12	M6
124	01420-01016	ヒラザガネ	14	M10
125	01420-01223	ヒラザガネ	2	M12
126	20000-42010	バネ座金組込六角ボルト	4	M6x16

床土レール部

図No.	コード	名称	個数	備考
1	20069-11010	床土レール完結　L	1	
2	20069-11020	床土レール完結　R	1	
3	20060-41070	ホッパー駆動シャフト	1	
4	20045-41270	シャフト (回転ブラシ	1	
5	20060-41440	ブラシ駆動シャフト	1	
6	20045-41010	連結シャフト	1	
7	20035-41220	シャフト (B)	10	
8	20063-41320	ジョイントシャフト (S-6)	1	
9	20035-41080	シャフトカバー	1	
10	20004-　419	搬送ゴムローラー	29	軸10用
11	20208-41241	搬送ゴムローラー (B)	14	軸12用
12	20034-41010	ゴムローラー	2	外Φ48
13	20048-42080	ゴムローラー (S)	2	L=50
14	20030-41119	ガイド板	2	
15	20112-31111	片寄り防止板	2	
16	20063-31190	連結金具 (S) (左)	1	
17	20063-31200	連結金具 (S) (右)	1	
18	20069-31090	チェーンガイド (A)	2	
19	20060-41350	チェーンガイド (D)	2	
20	20030-41116	ヒラキャップ (Φ7)	2	
21	03003-41026	ローラーチェーン	1	#410,26L
22	03003-41032	ローラーチェーン	1	#410,32L
23	03003-41036	ローラーチェーン	1	#410,36L
24	03003-41040	ローラーチェーン	1	#410,40L
25	03003-41064	ローラーチェーン	1	#410,64L
26	03003-41076	ローラーチェーン	1	#410,76L
27	03003-41090	ローラーチェーン	1	#410,90L
28	20000-41130	Φ46Vプーリー	4	PA6　黒色
29	20041-41172	折タタミ金具 (B	1	
30	20041-41162	折タタミ金具 (A	1	
31	03510-00049	Vベルト	2	M-49
32	01620-13206	ブラインドリベット (丸	6	
33	20000-42490	フック (RV	6	
34	20060-31570	土受シート	1	
35	20000-42590	レールストッパーボルト	7	
36	20050-31620	補助レール (P)R	1	
37	20050-41310	段付ネジ (2)	2	
38	20048-41350	ベルト従動シャフト	1	
39	20050-31610	補助レール (P)L	1	
40	20013-31102	レール補助枠	1	
41	20041-41150	ベルト張り金具	2	
42	20050-31480	把手	1	
43	20041-31100	籾受ケカゴ	1	
44	20042-41080	モミ受ケ吊り金具 (条)	2	
45	20069-31010	レールカバー (TR1)	1	
46	20069-31020	レールカバー (TR2)	1	
47	20069-31050	レールカバー (TL1)	1	
48	20069-31060	レールカバー (TL2)	1	
49	20045-41090	スプロケット (15丁)	2	
50	20045-31111	チェーンカバー	1	
51	03003-41049	ローラーチェーン	1	#410、49L
52	20048-31770	脚ベース　完結	2	
53	20048-31780	延長脚　完結	4	
54	20048-42132	脚ステー	4	
55	20048-42290	締付プレート	4	
56	20000-41150	スプロケット (8T)	7	軸径Φ12
57	20000-41140	スプロケット (8T)	14	焼結　軸径Φ10
58	20041-41700	段付ネジ	4	
59	20000-42520	ノブボルト	8	M6×10
60	02202-06001	ボールベアリング	8	6001UU
61	20000-42120	ベアリングケース (C)	8	
62	20208-42303	スペーサー	11	t0.8
63	20208-41303	オイルレス軸受	22	15×10
64	20005-　411	オイルレスベアリング	2	10×13
65	20035-41100	カラー	6	L=15
66	20063-41180	カラー	1	L=15
67	20038-41240	カラー (A)	4	Φ15.9×t1.6×L6
68	20038-41250	カラー (B)	4	Φ15.9×t1.6×L3
69	00931-40019	圧縮バネ	2	
70	20035-41170	支柱 (B)	10	
71	20060-41180	支柱 (20)	4	L=20
72	20033-41020	マワリ止メナット (M6)	4	
73	20050-41020	オビナット	6	M6
74	20013-41103	オビナット	2	
75	20041-31200	高さ調節ボルト	4	
76	29222-41140	フレーム	1	
77	20138-31700	シャリン	2	
78	29222-31090	スタンド	1	
79	29222-41150	取扱説明書	1	

図No.	コード	名称	個数	備考
100	01114-00612	十字穴付トラス小ネジ	10	M6×12
101	20000-42010	バネ平座金組込六角ボルト	14	M6×16
102	20000-41780	バネ平座金組込六角ボルト	22	M6×12
103	20000-41730	バネ座金組込六角ボルト	20	M6×12
104	01020-90612	チョウボルト	2	M6×12
105	01020-90610	チョウボルト	4	M6×10
106	01000-00610	六角ボルト	18	M6×10
107	01000-00825	六角ボルト	2	M8×25
108	01000-00812	六角ボルト	2	M8×12
109	01200-00807	六角ナット	4	M8
110	01200-00605	六角ナット	34	M6
111	01250-00606	座金付ナット	16	M6
112	01400-00615	バネザガネ	14	M6
113	01420-01016	ヒラザガネ	24	M10
114	20000-41500	Rピン	7	Φ2.6
115	01501-00818	Rピン	3	Φ8
116	01501-00918	Rピン	13	Φ9
117	01501-01223	Rピン	2	Φ12用
118	01500-03025	割ピン	20	Φ3×25
119	01500-03020	割ピン	4	Φ3×20
120	01420-01626	ヒラザガネ	2	M16用
121	01000-00612	六角ボルト	2	M6×12

播種・覆土レール部

図No.	コ　ー　ド	名　　　称	個　数	備　　　考
1	20069-11030	播種、覆土レール完結　L	1	
2	20069-11040	播種、覆土レール完結　R	1	
3	20045-41080	主駆動シャフト	1	
4	20039-41150	副駆動シャフト	1	
5	20035-41220	シャフト (B)	9	
6	20045-41270	シュフト回転ブラシ	1	
7	20045-41010	連結シャフト	1	
8	20059-41060	シャフト (C)	1	
9	20000-42590	レールストッパーボルト	7	
10	20004-　409	搬送ゴムローラー	24	Φ10用
11	20208-41241	搬送ゴムローラー (B)	11	Φ12用
12	20048-42080	ゴムローラー (S)	2	
13	20033-41360	ベルト押エ板	1	
14	20045-41300	ベルト押エ板 (下) B	1	
15	20030-41119	ガイド板	2	
16	20041-41162	オリタタミ金具 (A)	1	
17	20041-41172	オリタタミ金具 (B)	1	
18	20000-31060	Φ75Vプーリー	1	
19	00980-42340	中間コード (t)	1	L=2450
20	20069-31110	ローラーチェーンガイド (S1)	1	
21	20069-41030	支柱 (L型チェーンガイド)	8	
22	20069-31200	ローラーチェーンガイド (S2)	2	
23	20069-31220	ローラーチェーンガイド (U2)	1	
24	03003-41030	ローラーチェーン	1	#410,30L
25	03003-41040	ローラーチェーン	1	#410,40L
26	03003-41056	ローラーチェーン	1	#410,56L
27	03003-41094	ローラーチェーン	1	#410,94L
28	03003-41180	ローラーチェーン	1	#410,180L
29	20041-41410	センサー接続マーク	1	
30	20048-21270	補助レール (L	1	
31	20048-21280	補助レール (R	1	
32	20013-41111	遊動ローラーシャフト	4	
33	20013-41112	遊動ローラー	8	
34	20000-42590	レールストッパーシャフト	2	
35	20013-31102	レール補助枠	1	
36	00980-42330	センサコード	1	L=950
37	20041-41420	コード接続マーク	1	
38	00980-41200	プッシュマウントタイ	1	SKB-130PR
39	20033-41400	コードクランプ	2	
40	00992-40340	注意ラベル (CL-20)	1	
41	20069-31070	レールカバー (FL1)	1	
42	20069-31080	レールカバー (FL2)	1	
43	20069-31030	レールカバー (FR1)	1	
44	20069-31040	レールカバー (FR2)	1	
45	20000-41350	注油マーク	1	

図No.	コ　ー　ド	名　　　称	個　数	備　　　考
46	20069-31150	水受ケシート (5017	1	
47	20030-47125	排水ホース	1	L=5m
48	06252-52034	バルブソケット	1	20×3/4
49	20030-47119	ワッシャ	1	
50	20030-47120	パッキン	2	
51	01620-13206	ブラインドリベット (丸	16	
52	20000-42490	フック (RV	16	
53	20048-31520	土受シート	1	
54	20307-31270	センサーブラケット (A)	1	
55	20048-42390	センサー棒	1	
56	20307-41631	U板	1	
57	20033-41600	マイクロスイッチ	1	
58	29222-41140	フレーム	1	
59	20138-31700	シャリン	2	
60	29222-31090	スタンド	1	
61	20069-31260	コンセント取付板	1	
62	20069-21011	モーターベース	1	
63	20069-31170	三相ギヤードモートル (0.1KW)	1	0.1KW,1/40 CAV-19-010-40
64	20069-31160	インバーター (0.1KW)	1	0.1KW FR-E510W-0.1K
65	20069-31180	インバーターブラケット	1	
66	20212-48217	コードブッシュ	3	ナイロン　9.5×14.3
67	00980-41540	インシュロックタイ	3	66ナイロン
68	20224-41420	ヒューズホルダー	1	F4006サトーパーツ
69	08100-00015	ヒューズ (15A)	1	15A
70	00980-41360A	ネオンブラケット	1	BN61サトーパーツ
71	00980-31050	ACソケット	1	AC-T01FL73
72	00980-31030	コンセント	1	AC-T05FB13
73	00980-31060	コンセント	1	AC-T03FB03
74	00980-42360	潅水ダブル中間コード	1	L=900,1800
75	00980-42350	電源コード	1	L=5000
76	20069-41060	予備マーク	1	
77	20069-41050	接続マーク	1	
78	29202-41040	センサマーク	1	
79	20069-41040	スイッチラベル	1	
80	20050-41610	注意マーク	1	
81	20030-46119	スナップスイッチ	4	
82	20030-46120	ゴムキャップ	5	
83	20229-41590	リレー	1	オムロン製：G2R-1A-T
84	20069-31250	操作パネル	1	
85	20000-42940	スプロケット (14T	1	軸径Φ19
86	20028-46114	スプロケット (15T	1	軸径Φ12
87	20069-31190	モーターカバー	1	
88	20041-41521	カバー取付金具	2	
89	20069-41020	モーターカバーブラケット	1	
90	00980-41840	スナップスイッチ	1	15A　250V　WD1021

図No.	コード	名称	個数	備考
91	20048-31770	脚ベース 完結	2	
92	20048-31780	延長脚 完結	4	
93	20048-42132	脚ステー	4	
94	20048-42290	締付プレート	4	
95	20000-41140	スプロケット (8T)	9	焼結 軸径Φ10 #410
96	20000-41150	スプロケット (8T)	9	軸径Φ12 #410
97	20208-42303	スペーサー	9	t0.8
98	20000-42120	ベアリングケース (C)	10	
99	02202-06001	ボールベアリング	10	6001UU
100	20038-41250	カラー (B)	5	Φ15.9×t1.6×L3
101	20038-41240	カラー (A)	5	Φ15.9×t1.6×L6
102	20035-41100	カラー	5	L=15
103	20208-41303	オイルレス軸受	18	10×15
104	03003-41040	ローラーチェーン	1	#410,40L
105	00930-40033	引張バネ	1	
106	20035-41170	支柱 (B)	12	
107	20041-41700	段付ネジ	4	L=5
108	20050-41310	段付ネジ (2)	2	M6
109	20000-42520	ノブボルト	8	M6×10
110	20041-31200	高さ調節ボルト	4	M8×45
111	20033-41020	マワリ止メナット	7	M6
112	20013-41103	オビナット	2	
113	20050-41020	オビナット	6	
114	20063-41180	カラー	1	
115	20033-41050	ナット	1	
116	20069-41100	取扱説明書	1	

図No.	コード	名称	個数	備考
200	01113-00308	十字穴付タッピンネジ	1	M3×8
201	01113-00312	十字穴付タッピンネジ	1	M3×12
202	01113-00412	十字穴付タッピンネジ	1	M4×12
203	01110-00316	十字穴付ナベ小ネジ	2	M3×16
204	01114-00612	十字穴付トラス小ネジ	13	M6×12
205	01010-10612	六角穴付ボルト	2	M6×12
206	20000-41780	バネ平座金組込六角ボルト	13	M6×12
207	20000-42010	バネ平座金組込六角ボルト	12	M6×16
208	20000-41730	バネ座金組込六角ボルト	47	M6×12
209	01000-00610	六角ボルト	16	M6×10
210	01000-00612	六角ボルト	2	M6×12
211	01000-00812	六角ボルト	2	M8×12
212	01000-00825	六角ボルト	2	M8×25
213	01000-01040	六角ボルト	4	M10×40
214	01220-01006	六角ナット (3種	4	M10
215	01250-00606	座金付ナット	13	M6
216	01200-00303	六角ナット	2	M3
217	01200-00508	六角ナット	4	M5
218	01200-00605	六角ナット	45	M6
219	01200-00807	六角ナット	4	M8
220	01200-01008	六角ナット	4	M10
221	20000-42330	バネ平座金組込ナベ小ネジ	4	M6×12
222	01420-01016	ヒラザガネ	26	M10
223	01420-01626	ヒラザガネ	2	M16
224	01400-00307	バネザガネ	2	M3
225	20000-42380	バネ平座金組込ナベ小ネジ	8	M5×10
226	01400-00615	バネザガネ	18	M6
227	01400-01025	バネザガネ	8	M10
228	01501-00918	Rピン	10	Φ9
229	01500-03015	割ピン	1	Φ3×15
230	01500-03020	割ピン	5	Φ3×20
231	01500-03025	割ピン	12	Φ3×25
232	20000-41500	Rピン	9	Φ2.6

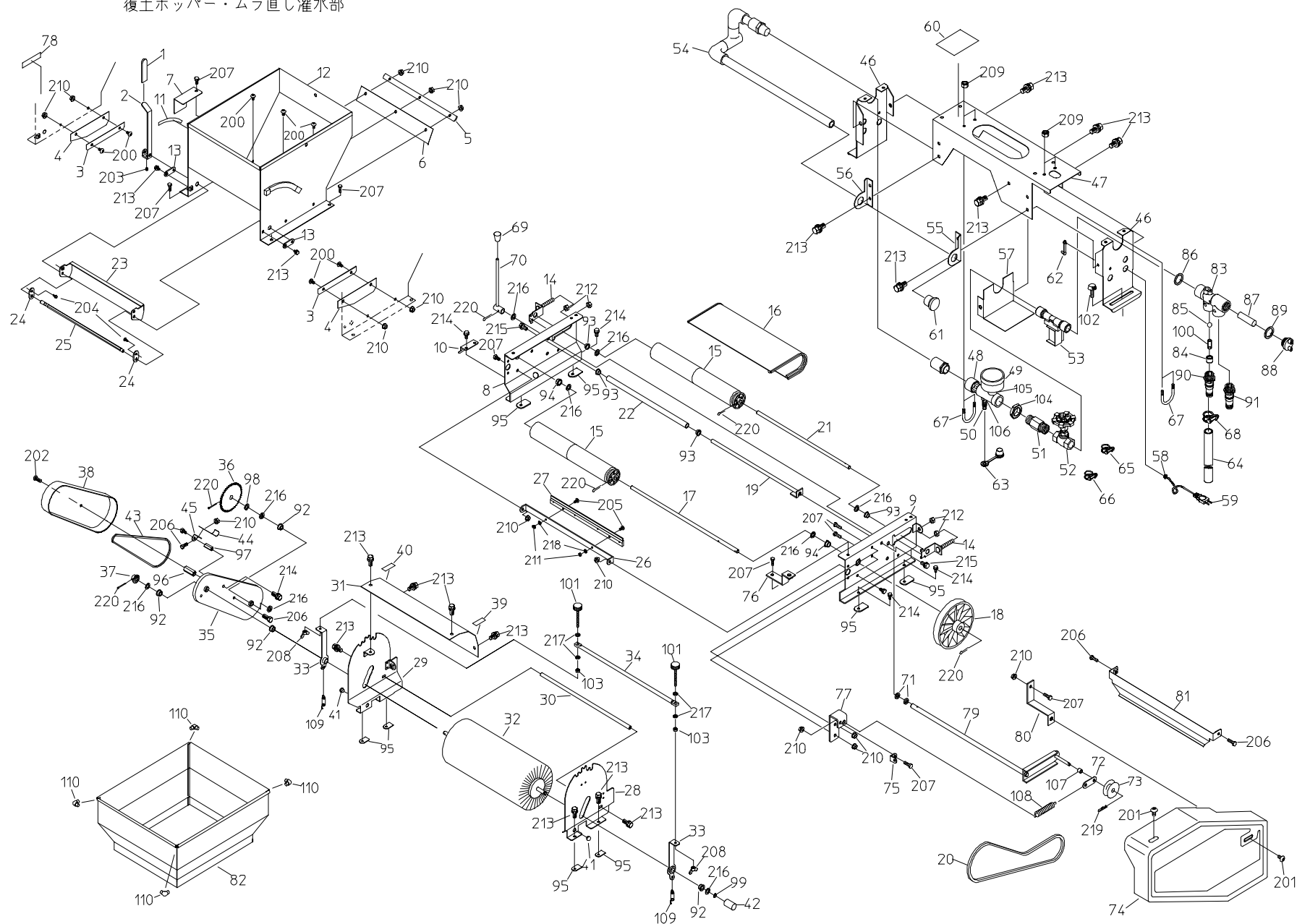
播種・灌水部

図No.	コード	名称	個数	備考
1	20050-21210	スタンド完結 (L)	1	
2	20050-21220	スタンド完結 (R)	1	
3	20048-31390	ギヤーアーム (A)	2	
4	20048-31400	ギヤーアーム (B)	2	
5	20048-41650	シャフト (H)	2	
6	20048-31440	ストッパー	1	
7	20050-31540	レバー	1	
8	20048-41680	高さラベル (左)	1	
9	20048-41690	高さラベル (右)	1	
10	20050-41800	ハンドルニギリ	1	
11	20050-41780	ピン (a)	2	
12	20050-31550	スタンドガイド (L)	1	
13	20050-31560	スタンドガイド (R)	1	
14	20041-41730	フック	2	
15	20048-41670	箱ガイド	2	
16	20050-21200	播種ホッパー完結	1	
17	20050-41460	仕切板	1	
18	20050-41290	テンションアーム (2)	1	
19	20041-41300	テンションカラー	1	L=7
20	20041-41320	バネカケ	1	
21	20000-41310	テンションプーリー	1	6ナイロン
22	20050-31590	播種カバー (L)	1	
23	20050-31600	播種カバー (R)	1	
24	20041-41521	カバー取付金具	6	
25	20050-31690	播種量調節ラベル	1	
26	20050-41810	高さ調節ラベル	1	
27	20048-31570	トウメイカバー	1	
28	20048-31050	タネウケ	1	
29	20041-31370	減圧弁本体	1	ABS
30	20041-41460	バネ受ケ	1	ABS
31	20041-41470	ゴムボール	1	NBR
32	20041-41480	パッキン	1	EP7
33	20041-41490	ストレーナー	1	SUS304 Φ0.15
34	20041-41500	キャップ	1	ABS
35	04100-42124	Oリング	1	P21 軸径Φ21
36	20000-41680	ホースノズル	1	ナイロン
37	20000-41850	段付ホースノズル	1	ナイロン
38	20069-31230	スイッチ取付板	1	
39	20030-46119	スナップスイッチ	1	
40	20030-46120	ゴムキャップ	1	
41	20069-41040	播種スイッチラベル	1	
42	20050-41610	注意マーク	1	
43	00980-41540	インシュロックタイ	3	
44	00980-41641	ハシュコード (18	1	L=1800
45	00980-41490	ピン端子 (F)	1	PC-2005-F (メス)

図No.	コード	名称	個数	備考
46	20050-41660	アーム (K-30) L	1	
47	20033-41400	コードクランプ	2	
48	00980-41630	電源コード (カンスイ	1	
49	20048-21220	カンスイ天板	1	
50	20225-41330	コードブッシュ	2	
51	29202-41030	Uボルト	2	
52	20035-41470	注意マーク	1	
53	20045-41241	潅水メイバン	1	
54	20045-31360	潅水ノズル	1	
55	20050-41650	アーム (K-30) R	1	
56	06710-12000	ホースバンド (Φ20	1	
57	06710-12500	ホースバンド (Φ25	1	
58	29202-41170	ウォーターバルブ	1	
59	20048-42090	カバー	1	
60	20041-41250	グローブバルブ	1	
61	20048-42101	六角ニップル	1	
62	20063-41231	吸込ノズル K-60	1	
63	20000-42182	圧力計 (DA)	1	
64	20122-41081	ホースノズル	1	
65	06710-11200	ホースバンド	1	
66	20041-41240	アミ	1	
67	20050-41160	クリップ	1	
68	06600-00920	ビニールホース	1	
69	20050-41150	ウェイト	1	
70	20041-41680	フランジブッシュ	1	
71	20041-41270	ゴムキャップ	1	
72	20048-31670	カンスイ側板	2	
73	06710-11900	ホースバンド (Φ19	1	
74	06600-01550	ビニールホース	1	
75	20000-31070	ノズルブラシ	1	
76	20048-21020	ロールガイド	1	
77	20041-41790	上下マーク	1	テトロンフィルム #25
78	20048-31010	フォーク (C)	41	SUS304 t0.6
79	20048-41140	フォーク支持棒	2	Φ10
80	20050-21250	可変速モートル	1	40W/100V C-380-1
81	20208-43211	モータースプロケット (12丁)	1	#410、軸径Φ12 キー溝
82	20000-41220	スプロケット (12)	1	#410、軸径Φ12
83	03003-41026	ローラーチェーン	1	#410、26L
84	00980-41620	中間コード (V)	1	L=1000
85	20208-45316	ゴム栓	2	
86	20050-11110	サイドスタンドN (L)	1	
87	20050-11120	サイドスタンドN (R)	1	
88	20045-21180	播種ローラー	1	
89	20050-41770	カウンターシャフト (N)	1	
90	20048-41110	ウシロイタ	1	

図No.	コード	名称	個数	備考
91	20050-31530	播種回転ブラシ (N)	1	
92	20048-41080	軸受板	2	
93	20048-41100	スクレッパー	1	
94	20035-41010	スプロケット (11T)	1	#25
95	20041-41040	スプロケット (42T)	1	#25
96	20048-41040	ダブルスプロケット (B)	1	#25
97	20050-41250	スプロケット (19T)	1	#25
98	20000-42350	スプロケット (50T)	1	#25
99	20050-31570	モーターベースカバー	1	
100	03003-25088	ローラーチェーン	1	#25 88L
101	03003-25108	ローラーチェーン	1	#25 108L
102	20048-41070	ストッパーパイプ	2	
103	29228-31050	回転ブラシ完結	1	
104	29228-31060	調節板R	1	
105	29228-31070	調節板L	1	
106	29228-31040	ブラシカバー	1	
107	29228-41010	ジョイントカバー	1	
108	29228-41060	コンデンサー	1	
109	29228-31080	ギヤードモーター	1	
110	29228-31010	モーターベース	1	
111	29228-41020	ボス	1	
112	20000-42830	巻ブッシュ (4×5)	2	
113	29228-41100	クランプ (40	2	
114	29228-41050	プレート	2	
115	29228-31020	スタンドA	1	
116	29228-41070	高さ調節ラベル	2	
117	29228-31030	スタンドB	1	
118	00980-42060	電源コード (KB	1	
119	29228-41080	矢印マーク	1	
120	20000-41910	化粧ネジ	6	
121	20050-41310	段付ネジ (2)	1	
122	20113-41170	調節ネジ	2	
123	00931-40008	圧縮バネ	2	
124	00931-40020	圧縮バネ	1	SUS304 Φ0.9
125	00930-40018	引張バネ	1	
126	20000-41320	オイルレスベアリング	2	10×13 白色
127	20208-41303	オイレス軸受	1	
128	20000-41800	オイルレス軸受 (D)	4	#80
129	02100-01010	C型止め輪	1	軸用Φ10
130	20033-41020	マワリ止メナット (M6	2	
131	20000-42751	ロックナット	1	
132	20000-42761	ロックナット (B	1	
133	20000-43100	ロックナット (C	1	
134	20060-21081	補助ホッパー (ハシュ)	1	色グリーン
135	20060-21090	フタ (P)	1	

図No.	コード	名称	個数	備考
136	20208-48411	コードブッシュ	1	
200	20000-41490	バネ座金組込ナベ小ネジ	2	M6×12
201	01114-00612	十字穴付トラス小ネジ	3	M6×12
202	01113-00406	十字穴付タッピンネジ	2	M4×6
203	01113-00308	十字穴付タッピンネジ	2	M3×8
204	01113-00408	十字穴付タッピンネジ	2	M4×8
205	01113-00312	十字穴付タッピンネジ	2	M3×12
206	01110-00412	十字穴付ナベ小ネジ	1	M4×12
207	01110-00306	十字穴付ナベ小ネジ	4	M3×6
208	01290-90600	チョウナット	4	M6
209	01250-00606	座金付ナット	19	M6
210	01280-00504	六角袋ナット	4	M5
211	01200-00605	六角ナット	4	M6
212	01200-00403	六角ナット	1	M4
213	01010-00408	六角穴付ボルト	2	M4×8
214	01010-10612	六角穴付ボルト	1	M6×12
215	20000-41730	バネ座金組込六角ボルト	6	M6×12
216	20000-41760	バネ座金組込六角ボルト	4	M8×14
217	20000-42010	バネ平座金組込六角ボルト	10	M6×16
218	20000-41780	バネ平座金組込六角ボルト	28	M6×12
219	01000-00612	六角ボルト	10	M6×12
220	01000-00610	六角ボルト	1	M6×10
221	01421-00605	ヒラザガネ	8	M6
222	01421-00610	ヒラザガネ	9	M6
223	01421-01016	ヒラザガネ	1	M10
224	01420-01016	ヒラザガネ	2	M10
225	01420-01223	ヒラザガネ	4	M12
226	01400-00615	バネザガネ	4	M6
227	01400-00410	バネ座金	1	M4
228	01500-03020	割ピン	2	3×20
229	01500-03025	割ピン	3	3×25
230	01500-02515	割ピン	6	2.5×15
231	01500-02520	割ピン	4	2.5×20
232	01500-02012	割ピン	1	2×12
233	01501-00612	Rピン	2	Φ6
234	01501-00918	Rピン	6	Φ9
235	01511-01223	Rピン (B)	1	Φ12
236	20000-41820	Rピン (16)	1	Φ16

覆土ホッパー・ムラ直し灌水部

図No.	コ　ー　ド	名　　　称	個　数	備　　　考
1	20048-41820	レバーキャップ	1	
2	20048-41810	レバー	1	
3	20133-41040	ゴム押エ	2	
4	20133-41030	ゴムタレ（側板）	2	
5	20126-41170	ゴム押エ（ウシロ）	1	
6	20133-41070	ゴムタレ（ウシロ）	1	
7	20035-41620	カバー（右）	1	
8	20050-31230	コンベアフレーム（右）	1	
9	20050-31220	コンベアフレーム（左）	1	
10	20051-31120	切り欠キカバー	1	
11	20048-41840	目盛マーク	1	
12	20060-21101	床土ホッパー完結	1	
13	20048-41800	シャッター軸板	2	
14	20013-41109	ベルト張り金具	2	
15	20048-21120	ベルトローラー	2	
16	20126-21050	コンベアベルト	1	
17	20048-41620	駆動シャフト	1	
18	20000-31020	Φ100Vプーリー	1	
19	20050-41440	連結パイプ	1	
20	03511-00033	Vベルト	1	
21	20048-41630	従動シャフト	1	
22	20133-41020	ローラー	1	
23	20048-31480	シャッター	1	
24	20048-41830	シャッタープレート	2	
25	20048-41790	シャッター軸	1	
26	20133-31030	ブラシ取付金具	1	
27	20013-34204	ハケ完結	1	
28	20048-31831	回転ブラシスタンドL	1	
29	20048-31841	回転ブラシスタンドR	1	
30	20048-42200	ストッパーシャフト（N	1	_
31	20048-42310	回転ブラシカバー	1	
32	20048-31820	回転ブラシ（１４０	1	
33	20048-42331	ブラシロッド（駆動側	2	
34	20048-42320	調節バー	1	
35	20048-31620	ブラシアーム（R	1	
36	20035-41020	スプロケット（42丁）	1	ADC12　軸Φ10
37	20112-44115	スプロケット（19丁）	1	焼結
38	20035-31111	チェンカバー	1	ABS　色：Sグリーン
39	20048-42350	カキトリマーク（L	1	白塩ビ　#75
40	20048-42360	カキトリマーク（R	1	白塩ビ　#75
41	20030-41116	ヒラキャップ	2	
42	20048-42420	シャフトカバー（20）	1	軟質エンビ
43	03003-25106	ローラーチェーン	1	106L　#25
44	20048-41130	テンションバネ	1	
45	20048-41280	テンション台	1	

図No.	コ　ー　ド	名　　　称	個　数	備　　　考
46	20048-31670	カンスイ側板	2	
47	20048-21220	カンスイ天板	1	
48	20048-41481	吸込ノズル	1	ABS　K-18N　白色
49	20000-42182	圧力計（DA）	1	1/4Φ50　0〜0.25MPa
50	20122-41081	ホースノズル	1	1/4×9
51	20048-42101	ロッカクニップル	1	1/2×60
52	20041-41250	グローブバルブ	1	1/2
53	29202-41170	ウォーターバルブ	1	1/2　100V
54	20048-31900	潅水ノズル（207K	1	エンビ　Φ0.8　P4
55	20049-41290	アーム（S）L	1	
56	20049-41300	アーム（S）R	1	
57	20048-42090	カバー	1	
58	20225-41330	コードブッシュ	1	ナイロン　11×14　BS-562-7
59	00980-41630	電源コード（カンスイ	1	L=450
60	20069-41130	ムラ直シ潅水ラベル	1	
61	20208-45316	ゴム栓	1	ゴム
62	20033-41400	コードクランプ	1	
63	20041-41270	ゴムキャップ	1	EPT
64	06600-01550	ビニールホース	1	15×18×0.5m
65	06710-12000	ホースバンド（Φ20	1	Φ20
66	06710-12500	ホースバンド（Φ25	1	Φ25
67	29202-41030	Uボルト	2	
68	06710-11900	ホースバンド（Φ19	1	Φ19
69	20030-44123	ニギリ	1	
70	20030-45115	レバー	1	
71	20005-　419	丸座	2	
72	20030-45116	バネカケ板	1	
73	20000-41310	テンションプーリー	1	
74	20035-21021	カバー（フク土）	1	
75	20041-41320	バネカケ	1	
76	20035-41030	カバー取付金具（A）	1	
77	20147-41360	バネカケ（S）	1	
78	20030-45117	クラッチ断続マーク	1	
79	20033-31070	テンションアーム	1	
80	20050-41430	カバー取付金具	1	
81	20048-31650	土反射板（フクド	1	
82	20045-21171	補助ホッパー	1	
83	20041-31370	減圧弁本体	1	ABS
84	20041-41460	バネ受ケ	1	ABS
85	20041-41470	ゴムボール	1	NBR
86	20041-41480	パッキン	1	EP7
87	20041-41490	ストレーナー	1	SUS304　Φ0.15
88	20041-41500	キャップ	1	ABS
89	04100-42124	Oリング	1	P21　軸径Φ21
90	20000-41680	ホースノズル	1	ナイロン

図No.	コード	名称	個数	備考
91	20000-41850	段付ホースノズル	1	ナイロン
92	20000-41320	オイレスベアリング	4	
93	20005- 411	オイレスベアリング	4	10×13
94	20208-41303	オイレス軸受	2	
95	20033-41020	マワリ止メナット (M6)	8	
96	20035-41160	支柱 (A)	1	L=30
97	20060-41180	支柱(20)	1	L=20
98	20208-42303	スペーサ	1	t 0.8
99	02100-01010	C型止め輪	1	軸用Φ10
100	00931-40020	圧縮バネ	1	SUS304 Φ0.9
101	20050-41320	調節ネジ	2	M6×60
102	20000-41910	化粧ネジ	2	
103	20133-41220	ロックナット	2	M6
104	20000-42751	ロックナット	1	
105	20000-42761	ロックナット (B	1	
106	20000-43100	ロックナット (C	1	
107	20033-41140	カラー	1	
108	00930-40006	引張バネ	1	
109	20050-41450	引張バネ	2	
110	20000-41690	コーナーゴム	4	

図No.	コード	名称	個数	備考
200	01110-00612	十字穴付ナベ小ネジ	7	M6×12
201	01114-00612	十字穴付トラス小ネジ	2	M6×12
202	01114-00610	十字穴付トラス小ネジ	1	M6×10
203	01360-00612	六角穴付止メネジ	1	M6×12
204	20000-42170	バネ平座金組込ナベ小ネジ	2	M4×8
205	01110-00416	十字穴付ナベ小ネジ	2	M4×16
206	01000-00610	六角ボルト	5	M6×12
207	01000-00612	六角ボルト	10	M6
208	01290-90600	チョウナット	2	M6
209	01280-00504	六角袋ナット	4	M5
210	01250-00606	座金付ナット	14	M6
211	01200-00403	六角ナット	2	M4
212	01200-00807	六角ナット	4	M8
213	20000-41780	バネ平座金組込六角ボルト	18	M6×12
214	20000-41730	バネ座金組込六角ボルト	5	M6×12
215	20000-41760	バネ座金組込六角ボルト	2	M8×14
216	01420-01016	ヒラザガネ	9	M10
217	01421-00610	ヒラザガネ	4	M6
218	01110-00410	バネザガネ	2	M4
219	01501-00510	Rピン	1	Φ5
220	01500-03025	割ピン	6	3×25